

Catalogue des cours e-Learning SONATRACH 2021



Cours e-Learning

Films Pédagogiques




L'Institut Algérien du Pétrole est considéré comme outil principal de formation technique de l'entreprise SONATRACH, il a pour mission de consolider la stratégie de l'entreprise par le biais de la formation. De par son rôle au sein de l'entreprise, l'IAP dispense des formations en salle de cours ou en job training couvrant toutes les compétences de la chaîne pétrolière et gazière.

En vue de s'adapter aux nouveaux modes d'apprentissages l'IAP s'est lancé dans la conception des cours e-Learning. À cet effet, des capsules vidéos et documentaires pédagogiques ont été réalisés, ces derniers sont hébergés au niveau de la plateforme e-Learning Sonatrach, ceci permet facilement aux apprenants de les consulter soit au niveau de leur poste de travail, ou de leur domicile.

Une sélection de cours et de documentaires pédagogiques, digitalisés sous forme de vidéo scénarisées, sont présentés sous forme de package dont les contenus sont concis et objectifs selon un design pédagogique captivant, moyennant des infographies et prises de vue réelles des sites opérationnels.

Veuillez nous faire parvenir cette fiche dûment renseignée par mail à l'adresse suivante : Elearning-IAP@sonatrach.dz

سوناطراك



sonatrach

Le .../.../....

Activité : _____
 Direction : _____
 Adresse de la structure : _____
 Adresse mail du responsable formation : _____

Fiche d'inscription

Abonnement sur la plateforme e-Learning SONATRACH

Cette inscription fait objet d'une commande au profit de l'Institut Algérien du Pétrole IAP, l'abonnement dans la plateforme e-Learning est exprimé en Compte/Année. Les tarifs sont en hors taxes appliqués à SONATRACH, ses filiales, Ministère de Tutelle et aux Associations.

Prestations Pédagogiques	Tarif abonnement Compte/Année « Tarif Unitaire »	Quantité « Nb de compte »
<ul style="list-style-type: none"> • Accès à la plateforme e-learning 365 jours et 24h/24h, • Accès à partir du poste de travail, de l'extérieur et sur tablette/portable mobile, • 165 Capsules vidéos avec illustrations Pédagogiques qualité HD, • 165 Quiz pour l'auto évaluation, • 17 Films Pédagogiques Qualité HD sur des Opérations au niveau des sites Industriels de Sonatrach, • Assistance en cas de Problème d'Accès 	<p>51 000,00 DA (Cinquante et un mille Dinars)</p>	

Qualité et signature
Cachet
NP : Joindre la liste et l'adresse mail Sonatrach « Professionnelle » des Apprenants.

SONATRACH

- 1

 Date
- 2

 Renseignements de la structure commanditaire
- 3

 Nombre de comptes commandé

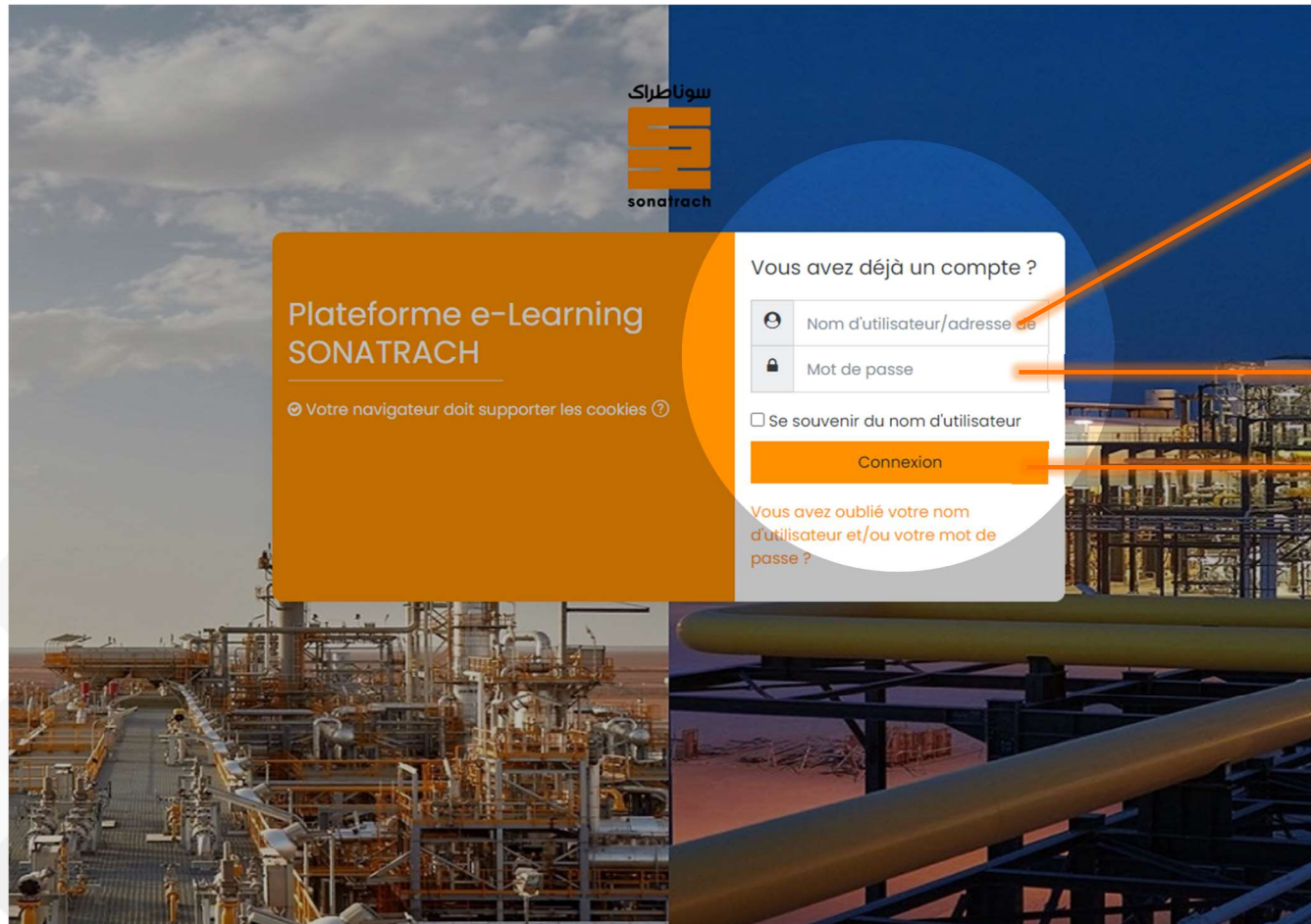
Catalogue des cours e-Learning

Pour visualiser les capsules et les films pédagogiques, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- Se connecter à l'adresse de plateforme : <https://elearning.sonatrach.dz>



1 Se connecter au site de notre plateforme e-Learning

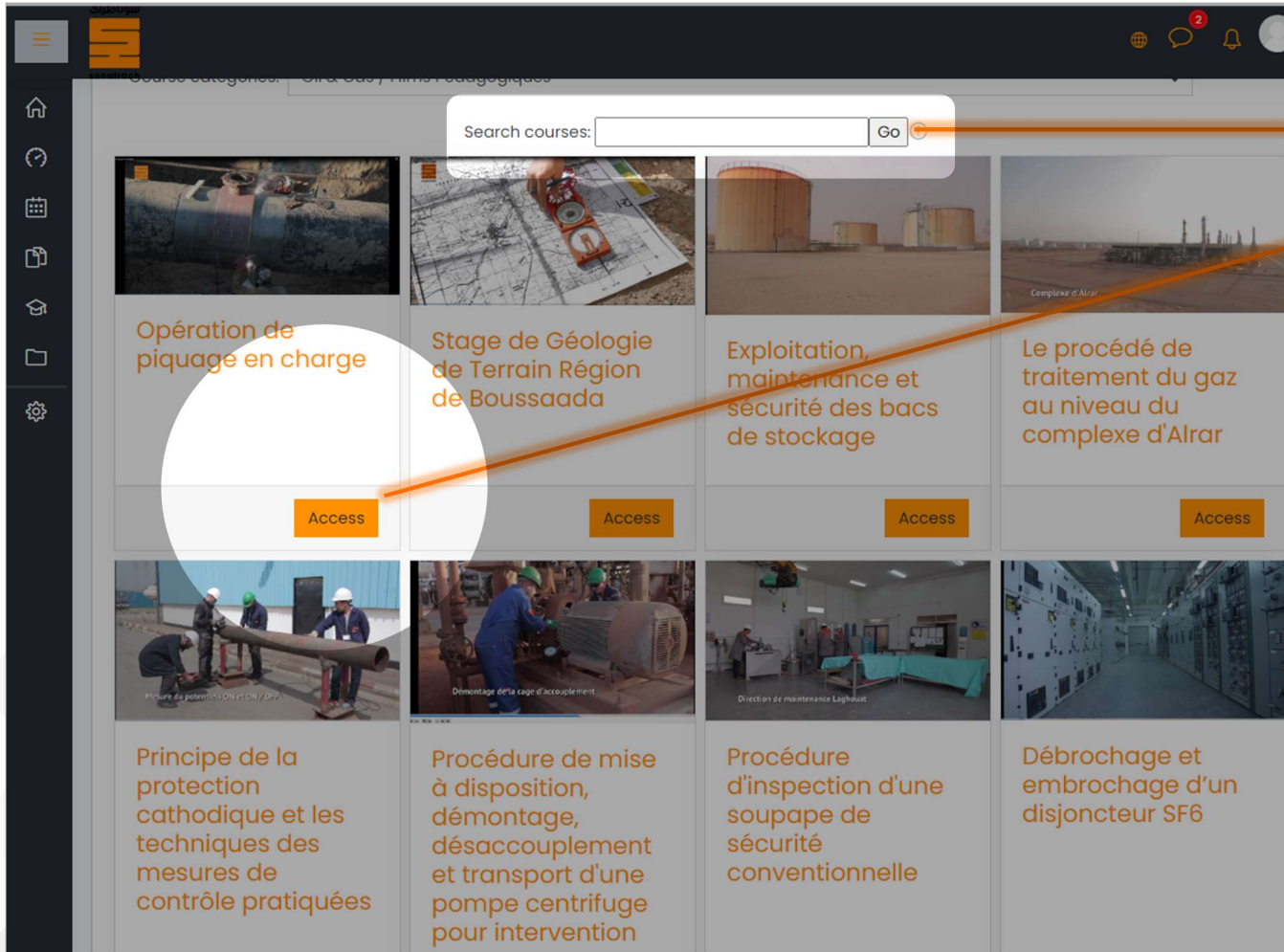


2 Rentrer votre identifiant

3 Rentrer votre mot de passe

4 Cliquer ici pour se connecter

- Sélectionner le cours souhaité par domaine dans la catégorie Oil & Gas



5 Chercher un thème

6 Accéder au cours



| Sommaire

1 |

Cours

e-Learning

Thème de formation	Page
Analyse des pressions dans la caractérisation des formations	23
Core analysis for reservoir characterization	24
Description des carottes : Stratigraphie séquentielle	25
Description des carottes : Domaine argilo-gréseux	26
Estimation des réserves d'hydrocarbures comme valeur de l'entreprise	27
Initiation à la Géologie Pétrolière	28
Intérêt de la pyrolyse rock eval dans la caractérisation du kérogène	29
Méthode de classification d'un bassin sédimentaire et potentiel pétrolier associé	30
Mud logging : Introduction au mud logging - Partie 1	31
Mud logging : Surveillance géologique - Partie 2	32
Mud logging : Paramètres de forage et système de gaz - Partie3	33
Principes et applications des diagraphies conventionnelles - Partie 1	34
Principes et applications des diagraphies conventionnelles : Application et interprétation des diagraphies - partie 2	35
Réservoir silico-clastiques déposer dans un environnement marin (tidale)	36
Shale gas petrophysics	37

Géophysique

La prospection sismique	38
Les bruits en sismique réflexion avec quelques méthodes de filtrage	39
Traitement Sismique	40

Réservoir Engineering

La méthode bilan matière	41
Mécanismes de drainage : récupération primaire	42
Récupération améliorée du pétrole EOR	43

Forage Pétrolier

Garniture de forage	44
Initiation au contrôle des éruptions « well control »	45
Introduction au forage underbalance UBD	46
Introduction aux fluides de forage	47
Introduction aux outils de forage	48
Les équipements de prévention des éruptions - BOP's	49
Well control - les méthodes de fermeture	50

Activation des Puits « Artificial Lift »	51
Coiled Tubing	52
Completion Design	53
Ecoulement multiphasique dans le système de production	54
Flow Assurance	55
Gas lift	56
Gas Production Engineering	57
Le traitement Matrix Acid avec le coiled tubing	58
Production de surface	59
Sand control	60
Well Integrity Management	61
Well performance	62
Wireline	63

Comment améliorer les capacités de transport d'un gazoduc ? - partie 1	64
Comment améliorer les capacités de transport d'un gazoduc ? - partie 2	65
Essais hydrostatiques des canalisations en acier pour le transport des hydrocarbures - Partie 1	66
Essais hydrostatiques des canalisations en acier pour le transport des hydrocarbures - Partie 2	67
Etapes de construction d'un pipeline	68
Influence des paramètres de transport sur les capacités de fonctionnement d'un gazoduc	69
Inspection et Réparation des Bacs de Stockage des Hydrocarbures à Pression Atmosphérique	70
Maintenance des canalisations et inspection par outil intelligent	71
Oléoduc, comment ça marche ? - Partie 1	72
Oléoduc, comment ça marche ? - partie 2	73
Système de Gestion de l'Intégrité des Canalisations « PIMS » - Partie 1	74
Système de Gestion de l'Intégrité des Canalisations « PIMS » - partie 2	75
Transport International d'Hydrocarbures par Pipeline « Cross Border Pipelines » - Partie 1	76
Transport International d'Hydrocarbures par Pipeline « Cross Border Pipelines » - Partie 2	77

Dessalage de pétrole brut	78
Dimensionnement d'un séparateur gaz liquide horizontal	79
Dimensionnement d'un séparateur gaz liquide vertical	80
Echangeurs de chaleur	81
Initiation à l'exploitation des Turbo-expanders - Partie 1	82
Initiation à l'exploitation des Turbo-expanders - Partie 2	83
Introduction à l'adoucissement du gaz naturel	84
Introduction à la déshydratation du gaz naturel	85
Introduction à la récupération des liquides de gaz naturel	86
Introduction à la Simulation des procédés de traitement du gaz par ASPEN HYSYS	87
Le traitement du pétrole brut sur champs de production	88
les Réservoirs de stockage des hydrocarbures	89
Les séparateurs dans l'industrie pétrolière et gazière	90

Exploitation des Hydrocarbures

Mécanique des fluides appliquée : Introduction à la mécanique des fluides - Partie 1	91
Mécanique des fluides appliquée : Masse volumique et Densité - Partie 02	92
Mécanique des fluides appliquée : Viscosité - Partie 3	93
Mécanique des fluides appliquée : Pression, force et principe de Pascal - Partie 4	94
Opérations unitaires	95
Technologie des colonnes à garnissage	96
Technologie des colonnes à plateaux	97
Technologie des fours tubulaires	98
Traitement des eaux de chaudière	99
Traitement des eaux de production	100
Traitement des eaux résiduaires	101
Traitement du gaz naturel	102

Génie du Gaz

Introduction au GNL	103
La boucle de réfrigération MR « réfrigérant mixte »	104

Raffinage	
Chaîne de fabrication des huiles de base	105
Composition, Caractérisation et utilisation des produits de raffinage	106
Craquage catalytique à lit fluidisé FCC - Partie 1	107
Craquage catalytique à lit fluidisé FCC - Partie 2	108
Distillation sous vide	109
l'industrie du raffinage	110
La distillation dans l'industrie pétrolière et gazière	111
Le reforming catalytique	112
Principaux critères de qualité des carburants automobile type essence	113
Principaux critères de qualité des carburants automobile type gasoil	114
Procédé d'isomérisation	115
Production des bitumes	116
Pétrochimie	
Introduction à la pétrochimie	117
Chimie et Analyse des Hydrocarbures	
Les essais normalisés du pétrole brut et produits pétroliers au laboratoire	118
Les techniques de dessalement de l'eau de mer	119

Automates Programmables Industriels API	120
Comptage des Hydrocarbures - Partie 1	121
Comptage des Hydrocarbures - Partie 2	122
Comptage des Hydrocarbures - Partie 3	123
Contrôle anti pompage des compresseurs - Partie 1	124
Contrôle anti pompage des compresseurs - Partie 2	125
Etalonnage et vérification des capteurs et transmetteurs	126
Initiation au DCS Experion PKS Honeywell - Partie 1	127
Initiation au DCS Experion PKS Honeywell - Partie 2	128
Principe d'extinction automatique de feu par poudre	129
Principe de détection de feu dans les installations pétrolières	130
Principe de détection de gaz	131
Régulation Industrielle	132

APG : technique d'inspection et réglementation	133
Constituants et configurations des garnitures sèches	134
Contrôle Non Destructif : Le Ressuage	135
Corrosion des équipements statiques dans l'industrie du raffinage	136
Défaut de balourd et équilibrage des rotors rigides	137
Définition et principe de fonctionnement d'un compresseur centrifuge	138
Définition, rôle et types de soupapes	139
Exploitation des pompes	140
Gestion de la Maintenance	141
Inspection équipements soumis à réglementation	142
Introduction à la corrosion	143
Introduction, objectifs et classification des CND	144
La Maintenance Conditionnelle des Machines Tournantes par Analyse Vibratoire	145

Le contrôle visuel	146
Le défaut d'alignement et les techniques d'alignement des machines tournantes	147
Lubrifiants	148
Lubrification des Turbines à Gaz	149
Maintenance des pompes	150
Métallurgie et défauts du soudage	151
Système de garniture - Catégories, types, dispositions et orientations de garnitures selon API 682	152
Techniques et procédure de soudage « SMAW »	153
Techniques et procédure de soudage « GMAW »	154
Techniques et procédure de soudage « GTAW »	155
Technologie des compresseurs centrifuges	156
Tuyauterie & accessoires	157
Types et méthodes de sélection des brides	158

Conception électrique BT /HT	159
Dimensionnement réseaux de terre électrique en milieu industriel	160
Entretien et maintenance des machines électriques a courant alternatif	161
Exploitation et entretien des groupes électrogènes	162
Exploitation et maintenance des UPS GUTOR PEW	163
Habilitation électrique BS	164
Les alimentations sans interruption « UPS »	165
Les étapes de la consignation	166
Les risques liés à la haute tension	167
Les transformateurs de puissance et leurs maintenances	168
Maintenance et techniques de câblage des armoires électriques	169
Protections des installations électriques basse tension et paramétrage	170
Technologie des réseaux électriques	171
Variateurs de vitesse - Partie 1	172
Variateurs de vitesse - Partie 2	173

Sécurité Industrielle & Environnement

HACCP en restauration collective	174
La prévention des troubles musculo-squelettiques (T.M.S) liés au travail sur écran	175
La Sécurité des travaux dans les espaces confinés	176
le risque chimique	177
Les camions anti-incendie	178
Méthodes d'analyse des risques	179
Prévention des Toxi-Infections Alimentaires Collectives (TIAC) en restauration d'entreprise	180
Référentiel Investigation Accident incident	181
Risques liés à l'émanation du gaz H2S « sulfure d'hydrogène »	182
Risques liés aux travaux en hauteur	183
Risques professionnels liés au bruit	184

Sécurité Industrielle & Environnement

Initiation à la Procédure de Passation de Marchés de SONATRACH	185
La Correspondance Sociale : La Caisse Nationale d'Assurance Sociale « CNAS »	186
Travaux d'inventaire	187

2 | Films

Pédagogiques

Intitulé du thème	Page
H2S le gaz qui tue	189
Risques liés à la haute tension	190
Stage de Géologie de Terrain Région de BOUSSAADA	191
Opération de piquage en charge	192
Le Procédé de Traitement du gaz	193
Etalonnage d'un manomètre à aiguille	194
Exploitation, maintenance et sécurité des bacs de stockage	195
Principe de la protection cathodique et les techniques des mesures de contrôle pratiquées	196
Procédure de mise à disposition, démontage, désaccouplement et transport d'une pompe centrifuge pour intervention	197
Procédure d'inspection d'une soupape de sécurité conventionnelle	198
Maintenance des garnitures mécaniques	199
Réparation des paliers lisses	200
Débrochage et embrochage d'un disjoncteur SF6	201
Procédure de consignation et déconsignation selon la norme NFC 18510	202
Maintenance préventive du système UPS	203
Inspection d'une cellule départ transformateur 30 KV/400	204
Confection d'une extrémité de câble HTA	205



| **Contenu des
Cours
e-Learning**



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est- ce que la pression d'une formation ?
- Comment mesure-t-on la pression dans un réservoir ?
- Qu'est- ce qu'une pression normale et une pression anormale ?
- En quoi consiste la pression d'une formation argileuse ?
- Comment prouver la communication ou non entre deux réservoirs ?
- Comment évolue la pression d'un gisement en exploitation ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est l'impact de la qualité du carottage sur « Core Analysis » ?
- En quoi consiste « Core Analysis »?
- Quelle est la différence entre RCA et Scal?
- Qu'est ce que la caractérisation d'un réservoir pétrolier ?
- Quel est le rôle de « Core analysis » dans la caractérisation d'un réservoir?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la stratigraphie séquentielle ?
- Quels sont les principaux paramètres fondamentaux de la stratigraphie séquentielle ?
- Quels sont les moyens utilisés pour déterminer ces paramètres et comment sont-ils organisés ?
- Quel est le nombre de séquences et paraséquences utilisées en stratigraphie séquentielle ?
- Quelle est la réponse des paraséquences aux paramètres fondamentaux de la stratigraphie séquentielle ?
- Quel est la quantification du modèle de la stratigraphie séquentielle ?
- Quels sont les objectifs de la stratigraphie séquentielle dans le domaine pétrolier ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le carottage ?
- Qu'est-ce qu'une roche silico- clastique ?
- Quels sont les outils utilisés pour décrire les carottes silico-clastiques ?
- Quelle est la classification des roches silico-clastiques ?
- Quelle est la mise en place de ces sédiments silico clastiques ?
- Comment se détermine une ride ?
- Comment consigner les caractéristiques d'une roche lors d'une description de carotte ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est ce que les réserves en place et récupérables ?
- Quels sont les types de réserves ?
- Pourquoi estime-t- on les réserves ?
- Comment estime-t-on les réserves en place et récupérables ?
- Que représentent les réserves pour une entreprise ?
- Qu'est ce l'incertitude des réserves ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que les hydrocarbures ?
- Quelle est l'origine des hydrocarbures ?
- Comment se forment -t-ils ?
- Qu'est-ce qu'un système pétrolier ?
- Par quel processus les hydrocarbures s'accumulent -ils ?
- Pourquoi et comment les hydrocarbures migrent-ils ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la matière organique ?
- Quelles sont les sources de la matière organique ?
- Comment la matière organique se transforme en kérogène ?
- Quels sont les différents types de kérogène ?
- Quelles sont les méthodes géochimiques d'étude du kérogène ?
- Qu'est-ce que la pyrolyse ROCK EVAL ?
- Quels sont les résultats de la pyrolyse ROCK EVAL ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- De quelle méthode de classification s'agit-il ?
- Quels sont les critères de classification et les étapes suivies ?
- Comment applique-t-on cette méthode dans le cas du bassin de Tindouf, Algérie ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le mud logging ?
- Pour quoi utilise-t-on le service mud logging sur chantier ?
- Quelles sont les sources d'informations du mud logging ?
- Quelles sont les missions du mud logging ?
- Qu'est-ce qu'une unité de mud logging ?
- Qui travaillent dans une unité de mud logging et quelles sont leurs tâches ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la surveillance géologique ?
- Qui assure la surveillance géologique ?
- Quelles sont les étapes d'une surveillance géologique ?
- Quel est le matériel nécessaire pour une surveillance géologique ?
- Quels sont les tests effectués durant la surveillance géologique ?
- Comment reporte-t-on le résultat d'une surveillance géologique ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les paramètres enregistrés pendant le forage?
- Quels sont les paramètres calculés ?
- Qu'est-ce qu' un système de gaz ?
- D'où provient le gaz ?
- Quels sont les facteurs affectant le niveau de gaz ?
- Pourquoi faut-il suivre les paramètres de forage et le niveau de gaz pendant le forage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est ce que les diagraphies ?
- Comment procéder à l'enregistrement des diagraphies ?
- Quelle est la finalité de ces enregistrements ?
- Quels sont les différents modes d'acquisition des diagraphies ?
- Quels sont les différents types de diagraphies ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

**Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :**

- Comment procéder au découpage des différentes zones des réservoirs ?
- Quels sont les modes de répartition des argiles dans les réservoirs ?
- Comment calculer les paramètres matriciels et les paramètres d'argiles ?
- Quelles sont les différentes porosités qu'on peut obtenir à partir des enregistrements diagraphiques ?
- Comment choisir la formule de la saturation selon les modes de distribution des argiles dans les réservoirs ?
- Visualiser les résultats et confirmer l'interprétation par les mesures de pression et échantillonnage des fluides.

**Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage**



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que l'environnement Tidal ?
- Comment les environnements tidaux sont-ils - repartis ?
- Quelles sont les caractéristiques de chaque environnement tidal ?
- Quel est l'intérêt pétrolier de chaque environnement tidal ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

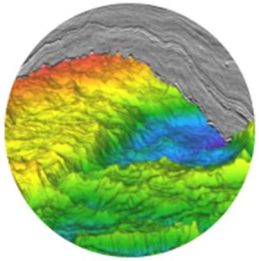


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que un schiste ?
- Qu'est-ce que un gaz de schiste ?
- Quelles sont les formes de gaz saturant un schiste ?
- Quel est le modèle de porosité d'un schiste ?
- Comment reconnaître un schiste à gaz sur les diagraphies et approcher ses paramètres pétrophysiques ?
- Comment estimer les ressources en place ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

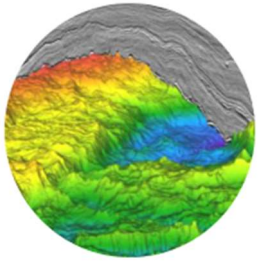


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la prospection sismique ?
- Quels sont les principes de la prospection sismique ?
- Quelles sont les différentes techniques de la prospection sismique ?
- Quelles sont les étapes de la prospection sismique ?
- Quel est l'apport de la prospection sismique dans le domaine pétrolier ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

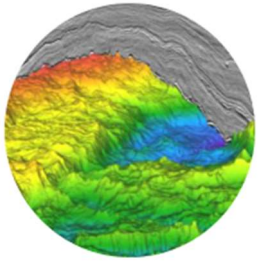


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un signal utile ?
- Qu'est-ce qu'un bruit en sismique réflexion ?
- Qu'est-ce qu'un bruit organisé ?
- Qu'est-ce qu'un bruit aléatoire ?
- Comment peut-on atténuer ces bruits sur terrain ?
- Quelles sont les méthodes de filtrage au centre de traitement ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

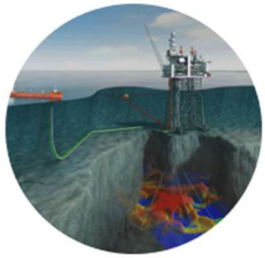


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une information sismique ?
- Qu'est-ce qu'un signal utile et un bruit en sismique réflexion ?
- Comment se définit le traitement sismique ?
- Qu'est-ce qu'une séquence de traitement ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

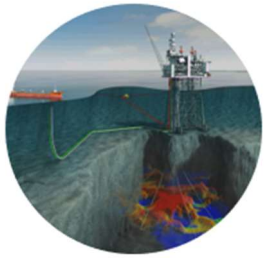


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que l'équation bilan matière et quel est son principe ?
- Quelle est la forme de l'équation bilan matière ?
- Quelles sont les conditions de son application ?
- Quels résultats peut-on en tirer ?
- Quelles sont les limitations de l'équation bilan matière ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

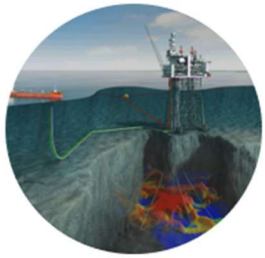


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la récupération primaire ?
- Quels sont les différents mécanismes de drainage naturel des réservoirs à huile ?
- Quels sont les différents mécanismes de drainage naturel dans le cas des réservoirs à gaz ?
- Quel est l'intérêt de l'étude de ces mécanismes de drainages ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que l'EOR et pourquoi on l'utilise ?
- Quelles sont les techniques de l'EOR ?
- Quel est le meilleur compromis ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une garniture de forage ?
- Quelle est la composition d'une garniture de forage ?
- Qu'est-ce que les tiges de forage ?
- Quelle est la composition d'un BHA ?
- Quelle sont les fonctions d'un bottom hole assembly (BHA) ?
- Quelle sont les types des BHAs ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le contrôle des éruptions « well control » ?
- Qu'est-ce que les éruptions et quelles sont leurs causes ?
- Quels sont les signes de venue ?
- Que faire en cas de venue ?
- Comment prévenir les risques de venue ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le forage en underbalance UBD ?
- Quels sont les avantages du forage UBD ?
- Quels sont les types de fluides utilisés lors du forage UBD ?
- Quelles sont les techniques utilisées lors du forage UBD ?
- Quels sont les équipements nécessaires pour un forage UBD ?
- Quelles sont les limites du forage UBD ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un fluide de forage ?
- Quelles sont les fonctions principales et secondaires d'un fluide de forage ?
- Quels sont les types de fluides de forage ?
- Quelles sont les propriétés générales des fluides de forage ?
- Quels sont les principaux composants des fluides de forage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un outil de forage ?
- Quels sont les principaux constituants d'un trépan ?
- Quels sont les types de trépan utilisés ?
- Quels sont les critères de choix d'un trépan ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi les BOP ? et Quelles sont leurs fonctions ?
- Quels sont les types des BOPs ?
- Comment choisir un empilage des BOPs ?
- Comment fonctionne le système de contrôle secondaire avec les BOPs?
- Pourquoi et quand tester les BOPs ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi doit on fermer le puits en cas de venue ?
- Quelles sont les méthodes de fermeture reconnues par l'industrie pétrolière ?
- Quel est l'alignement du circuit de contrôle pour chaque méthode ?
- Quelle est la procédure de fermeture en cas de forage ?
- Quelle est la procédure de fermeture en cas de manœuvre ?
- Quels sont les critères de choix entre les méthodes de fermeture ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients de chaque méthode ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Activation des Puits « Artificial Lift »



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que l'activation des puits ?
- Quels sont les différents modes ?
- Comment choisir le mode le plus approprié pour un champ ?
- Pourquoi optimiser les puits activés ?
- Comment optimiser la production d'un champ en Artificial Lift ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une unité Coiled Tubing ?
- Quelles sont ses applications ?
- Quels sont les équipements de surface et les équipements de fond?
- Quelles sont les limitations du Coiled Tubing et ses avantages?
- Quelles sont les contraintes appliquées au Coiled Tubing?
- Quels sont les moments de déformation critiques de Tubing durant la manœuvre ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la complétion ?
- Quels sont les différents processus de design d'une complétion ?
- Quels sont les principaux facteurs influençant la conception d'une complétion?
- Quels sont les paramètres à prendre en considération lors d'un design de complétion ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un écoulement multiphasique ?
- Quels sont les différents endroits où on peut rencontrer un écoulement multiphasique ?
- Quels sont les paramètres qui gouvernent un écoulement multiphasique ?
- Comment estimer les pertes de charge dans un écoulement multiphasique ?
- Quels sont les différents paramètres affectant les régimes d'écoulement ?
- Quelles sont les conséquences sur la production ?
- Comment gérer les écoulements multiphasiques ?
- Comment effectuer le comptage des effluents multiphasiques ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le Flow Assurance ?
- Pourquoi est-il important ?
- Quels environnements d'exploitation du Flow Assurance posent-ils généralement un problème ?
- Quels sont les différents domaines liés au Flow Assurance ?
- Comment remédier aux problèmes de Flow Assurance ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le principe du gaz lift ?
- Quels sont les composants de la technologie du gaz lift ?
- Quels sont les types de gaz lift ?
- Comment se fait le processus de déchargement de gaz lift ?
- Comment concevoir une installation à gaz lift ?
- Quels sont les dysfonctionnements liés aux puits activés par gaz lift ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients du gaz lift ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les types de réservoirs à gaz ?
- Quel est le comportement thermodynamique du gaz ?
- Quels sont les différents tests de délivrabilité de puits à gaz ?
- Qu'est-ce que le liquid loading ?
- Quelles sont les solutions afférentes au problèmes du liquid loading ?
- Qu'est-ce que le blocage de condensat ?
- Comment prévenir le blocage de condensat ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Le traitement Matrix Acid avec le coiled tubing



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le Matrix Acid et pourquoi on l'utilise?
- Quels sont les paramètres pour le choix de la formulation d'Acide?
- Quelles sont les séquences de l'opération Matrix Acid pour Sandstones formation ?
- Quelles sont les techniques de diversion?
- Quelles sont les réactions chimique qui se forment durant Sandstones – Matrix Acid?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les éléments des installations de surface ?
- Comment les lignes de production sont-elles liées au centre de traitement ?
- Pourquoi procéder à l'optimisation des réseaux de collecte ?
- Comment procéder à l'optimisation d'un nouveau champ ?
- Comment faire l'optimisation des réseaux de collecte ?
- Quelles sont les équations de base pour le calcul hydraulique ?
- Comment faire le design de Pipeline ?
- Qu'est-ce que le flow assurance ?
- Qu'est-ce que le flow pattern ?
- Quels sont les types de slugs ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les causes de la production de sable ?
- Quelles en sont les conséquences ?
- Comment prévoir la production de sable ?
- Quelles sont les techniques pour contrôler la production de sable ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que well integrity?
- Quel est le cycle d'intégrité du puits ?
- Quels sont les éléments d'intégrité du puits ?
- Comment gérer l'intégrité d'un puits ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un système de production ?
- Qu'est-ce que l'indice de productivité ?
- Quelle est l'approche utilisée pour analyser la performance d'un puits ?
- Quels sont les différents types d'études ?
- Quel sont les outils utilisés ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le wireline ?
- Quel sont les domaines d'application ?
- Quel sont les différents types de wireline
- Quel sont les équipements de surface utilisés ?
- Qu'est-ce qu'un train wireline ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les méthodes d'augmentation des capacités d'un gazoduc ?
- Quels sont les problèmes posés par chaque méthode ?
- Comment quantifier l'avantage de chaque méthode ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les limites de chaque méthode ?
- Quelles sont les méthodes appliquées actuellement par SONATRACH ?
- L'augmentation du débit des gazoducs est-elle toujours bénéfique ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Essais hydrostatiques des canalisations en acier pour le transport des hydrocarbures - Partie 1



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Que doit-on tester dans une canalisation ?
- Quel dossier doit-on fournir avant le test hydrostatique ?
- Quelles sont les opérations à réaliser avant les essais sur site ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Essais hydrostatiques des canalisations en acier pour le transport des hydrocarbures - Partie 2



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les opérations à réaliser pendant les essais hydrostatiques ?
- Quelles sont les opérations à réaliser après les essais hydrostatiques ?
- Quels sont les calculs à faire pour les tests d'une conduite ?
- Sur quels critères peut-on valider chacun de ces tests ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les études préliminaires à réaliser avant de commencer le chantier de pose ?
- Sur le chantier de pose quelles sont les opérations successives à réaliser ?
- Quels types de difficultés peut-on rencontrer lors de la réalisation de la ligne ?
- Des sollicitations sont exercées sur les conduites une fois enterrée, de quoi s'agit-il ?
- Avant les opérations de pose quels types de calculs doit-on faire ?
- Après la pose et avant mise en exploitation, comment garantir la sécurité de fonctionnement d'un pipeline sous pression ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Influence des paramètres de transport sur les capacités de fonctionnement d'un gazoduc



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- De quoi est composé un gazoduc ?
- Comment influent les paramètres de transport sur les capacités de fonctionnement et sur les puissances installées d'un gazoduc ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Inspection et Réparation des Bacs de Stockage des Hydrocarbures à Pression Atmosphérique



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les types de bacs de stockage des hydrocarbures utilisés ?
- Quelles opérations effectuent-on lors de l'exploitation d'un bac de stockage ?
- Quelles sont les causes de dégradation des bacs de stockage ?
- Quels sont les signes de dégradation ?
- Comment s'y prendre en cas de dégradation ?
- Que sait-on sur les méthodes d'inspection ?
- Comment évaluer les risques de dégradation ?
- Comment procéder à la réparation d'un réservoir ?
- Que faire après réparation et avant la mise en exploitation ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les types de défaillances d'une canalisation en acier ?
- Qu'est-ce qu'il justifie une inspection par outil intelligent ?
- Quels types d'opérations préliminaires avant l'envoi de l'outil d'inspection ?
- Quelles sont les différents types d'outils de contrôle interne des pipelines « racleurs intelligents » ?
- Comment afficher et interpréter les résultats de l'inspection ?
- Comment réparer la conduite en fonction de la sévérité des défauts ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- De quoi se compose un oléoduc ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'un oléoduc ?
- Quel est le rôle de chacun des composants d'un oléoduc ?
- Comment démarrer un oléoduc ?
- Dans quel cas et comment se fait l'arrêt d'un oléoduc ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est l'influence des paramètres de fonctionnement sur le débit et sur les pressions des stations ?
- Comment fonctionnent les SP dans différentes situations ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les menaces qui impactent l'intégrité des canalisations et quelles sont leurs conséquences ?
- Quels sont les procédés actuels de vérification de l'intégrité des canalisations ?
- Quelles sont les objectifs du PIMS ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est l'approche de SONATRACH TRC dans le processus de mise en place d'un système de gestion de l'intégrité des canalisations (PIMS) ?
- Quels sont les éléments principaux du PIMS ?
- Quel est l'apport du Système d'Information Géographique (SIG) pour le système PIMS ?
- Quelle est l'importance de la base de données intégrée pour la bonne gestion du PIMS ?
- Quelles sont les procédures à mettre en place pour assurer une bonne exploitation du PIMS ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Transport International d'Hydrocarbures par Pipeline « Cross Border Pipelines » - Partie 1



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est l'historique de déploiement des canalisations de transport d'hydrocarbures au-delà des frontières territoriales/maritimes des pays producteurs ? et quels sont les principaux systèmes actuels de transport inter frontières ?
- Quelles sont les phases préliminaires liées à la décision de déployer un pipeline cross border ?
- Quelles sont les modalités et aspects réglementaires ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les contraintes rencontrées par les pipelines inter-frontière (internationaux) ?
- Quelles sont les étapes de concrétisation d'un projet de pipelines inter-frontières ?
- Quelles sont les dispositions opérationnelles pour l'exploitation d'un pipeline inter-frontières ?
- Quelle est la position et rôle de l'Algérie dans le réseau international de pipelines inter frontière ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi doit on dessaler le brut ?
- Quel est le principe du dessalage ?
- Qu'est-ce qu'un dessaleur électrostatique ?
- Comment fonctionne un dessaleur électrostatique ?
- Pourquoi aller vers un dessalage à deux étage ?
- Quels sont les paramètres à respecter pour effectuer un bon dessalage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les données à préparer avant d'entamer le dimensionnement ?
- Quelles sont les dimensions à calculer pour assurer une bonne séparation ?
- Quels sont les critères à respecter lors du dimensionnement ?
- Comment procéder au calcul de ces dimensions ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les données à préparer avant d'entamer le dimensionnement ?
- Quelles sont les dimensions à calculer pour assurer une bonne séparation ?
- Quels sont les critères à respecter lors du dimensionnement ?
- Comment procéder au calcul de ces dimensions ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un échangeur de chaleur ?
- Quel est son rôle dans les installations ?
- Quels sont les principaux types d'échangeur ?
- Comment choisir le type d'échangeur adéquat pour une application donnée ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un turbo-expander ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'un turbo-expander ?
- Comment s'effectue la conversion d'énergie dans un turbo-expander ?
- Quels sont les domaines d'application de la détente par Turbo-expander ?
- Quels sont les systèmes auxiliaires d'un turbo-expander ?
- Comment est raccordé un turbo-expander au procédé ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les éléments qui composent le circuit de gaz de barrage et quels sont leurs principes de fonctionnement ?
- Qu'est-ce qu'un phénomène de pompage et quelle est sa stratégie de contrôle ?
- Quels sont les différents composants du circuit d'huile de lubrification dans un turbo-expander à paliers d'huile et quelles sont leurs fonctions ?
- Qu'est-ce qu'un palier magnétique actif (AMB) et quel est son principe de fonctionnement ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi éliminer les gaz acides contenus dans le gaz naturel ?
- Quelle est la localisation de l'unité d'adoucissement dans la chaîne du traitement du gaz naturel ?
- Quels sont les procédés existants pour l'adoucissement du gaz naturel ?
- Quels est le principe de fonctionnement d'une unité d'adoucissement aux amines ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi déshydrater le gaz naturel ?
- Quelle est la localisation de l'unité de déshydratation dans la chaîne du traitement du gaz naturel ?
- Quels sont les procédés existants pour la déshydratation du gaz naturel ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'une unité de déshydratation par refroidissement ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'une unité de déshydratation par Glycol ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'une unité de déshydratation par adsorption ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi récupérer les liquides du gaz naturel ?
- Quelle est la localisation d'une unité de récupération des liquides du gaz naturel et quels sont les procédés existants ?
- Quel est le principe, du refroidissement par réfrigération externe ?
- Quelles sont les étapes de la condensation par détente Joule Thomson ?
- Comment se déroule un refroidissement par Turbo-Expander ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'une unité de récupération des liquides par absorption ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi simuler un procédé ?
- Quels sont les procédés de traitement du gaz qu'on peut simuler par le logiciel Aspen HYSYS ?
- Quelles sont les principales étapes de la simulation des procédés ?
- Comment peut-on exploiter les résultats de la simulation ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le pétrole brut?
- Pourquoi doit-on traiter le pétrole brut sur champs?
- Quelles sont les spécifications de transport et de commercialisation du pétrole?
- Quelles sont les étapes du traitement de brut sur champs?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi devons-nous stocker les hydrocarbures ?
- Quels sont les différents modes de stockage ?
- Quels sont les différents types de réservoirs de stockage ?
- Quels sont les différents équipements des réservoirs de stockage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un séparateur ?
- Quel est le but de la séparation ?
- Quels sont les éléments qui compose un séparateur ?
- Quels sont les différents types de séparateurs ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un fluide ?
- Qu'est-ce que la mécanique des fluides ?
- Quelles sont les principales propriétés physiques des fluides ?
- Quelle différence y a-t-il entre la masse, le poids et le kilogramme force ?
- Comment se comportent la forme et le volume des fluides ?
- Quels sont les fluides compressibles ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la masse volumique ?
- Comment est-elle obtenue dans le cas des liquides et des gaz ?
- Qu'est-ce que la densité ?
- Comment la densité est mesurée ?
- Quelles sont les différentes densités utilisées dans l'industrie pétrolière ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la viscosité ?
- A-t-elle les mêmes origines dans les liquides et les gaz ?
- Comment la viscosité est-elle interprétée et quantifiée ?
- Quelle influence a la température sur la viscosité ?
- Quelle influence a la pression sur la viscosité ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une pression ?
- Quelle est la grandeur des forces générées par une pression ?
- Que stipule le principe de pascal ?
- Quelles sont les diverses applications de ce principe ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une opération unitaire ?
- Comment nomme-t-on les différentes opérations unitaires ?
- Quelles sont les principales applications de ces opérations dans l'industrie ?
- Quel équipement, pour quelle opération ?
- Quels sont les internes de ces équipements ?
- Quels sont les accessoires qu'on peut y trouver ?
- Quels sont les dysfonctionnements possibles lors du fonctionnement d'une colonne ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une colonne à garnissage ? et quel est son principe de fonctionnement ?
- Quels sont les différents types des colonnes à garnissage ?
- Quels sont les critères de choix entre les colonnes à plateaux et les colonnes à garnissage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une colonne de séparation ?
- Quel est le principe de fonctionnement des colonnes à plateaux ?
- Quels sont les différents types des colonnes à plateaux ?
- Quelles sont les problématiques rencontrées au niveau des colonnes à plateaux ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un four tubulaire?
- Quelles sont les zones principales d'un four tubulaire?
- Quels sont les constituants principaux d'un four tubulaire?
- Quels sont les différents types de fours tubulaires?
- Comment calcule-t-on le rendement d'un four tubulaire?
- Comment améliorer le rendement d'un four?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les composants du circuit d'eau dans une chaudière ?
- Quelles sont les sources d'alimentation d'une eau de chaudière ?
- Quels sont les problèmes provoqués par une mauvaise qualité d'eau d'alimentation ?
- Quels sont les procédés de traitement des eaux de chaudière ?
- Comment réaliser le conditionnement des eaux de chaudière ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que les eaux de production ? et d'où proviennent 'elles ?
- Quel est le devenir de l'eau de production ?
- Quelles sont les étapes de traitement des eaux de production ?
- Comment effectuer le traitement primaire des eaux de production ?
- Quelles sont les technologies adaptées pour effectuer le déshuilage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que les eaux résiduaires industrielles? et d'où proviennent-elles?
- Quelles sont les étapes de traitement des eaux résiduaires?
- Qu'est-ce que le prétraitement?
- Quel est le principe du traitement primaire?
- Qu'est-ce que le traitement secondaire?
- Quel est le principe du traitement tertiaire?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est ce que le gaz naturel ?
- Pourquoi traiter le gaz naturel ?
- Quels sont les problèmes générés par les composants indésirables du gaz naturel ?
- En quoi consiste le traitement du gaz naturel ?
- Quels sont les produits livrés par une unité de traitement de gaz ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les propriétés du GNL ?
- Pourquoi a-t-on recours au GNL ?
- De quoi est composée une chaîne d'approvisionnement en GNL ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le MR et quelle est sa composition ?
- Quel est le rôle de la boucle MR ?
- Quels sont les équipements constituant la boucle MR ?
- Quel est le principe de fonctionnement de la boucle MR ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une huile de base?
- Pourquoi fabrique-t-on les huiles de base ?
- Quelle est la localisation de la chaîne de fabrication des huiles de base dans le schéma de raffinage ?
- En quoi consiste la chaîne de fabrication des huiles de bases?
- Quel est le processus de fabrication des huiles de bases ainsi que leurs spécifications ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le pétrole brut et quelle est sa composition ?
- Quelles sont les caractéristiques du pétrole brut ?
- Comment obtient-on les produits de raffinage ?
- Quelles sont les utilisations des produits de raffinage ?
- Quelles sont les caractéristiques des fractions pétrolières ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le craquage catalytique ?
- Quelle sont les différentes sections du procédé ?
- Quelles sont les caractéristiques de la charge et du catalyseur utilisés ?
- Qu'est-ce qu'un catalyseur d'équilibre ?
- Quelles sont les réactions chimiques qui se produisent au niveau du réacteur ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est la localisation de l'unité de craquage catalytique dans le schéma de raffinage ?
- Quelles sont les étapes du procédé de craquage catalytique ?
- Comment définir la sélectivité du FCC ?
- Quelle est la méthode de réactivation d'un catalyseur utilisé ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la distillation sous vide ?
- Pourquoi fait-on appelle à la distillation sous vide?
- Comment créer le vide à l'intérieure de la colonne ?
- Quels sont les produits obtenus à partir de la distillation sous vide ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelle sont les capacités du raffinage algérien?
- Quelle sont les objectifs du raffinage ?
- Qu'est-ce que le topping ?
- Quels sont les produits pétroliers finis fabriqués par une raffinerie ?
- Qu'est ce que le principe du raffinage ?
- Quels sont les différents procédés rencontrés dans l'industrie du raffinage ?
- Quelles sont les différentes configuration des raffineries ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la distillation ?
- Quel est le principe de la distillation ?
- Comment réaliser une distillation à l'échelle industrielle ?
- Comment une colonne de distillation fonctionne-t-elle ?
- Quelles sont les applications de la distillation dans l'industrie du oil & gas ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le reforming catalytique ?
- Quelles sont les différentes réactions mises en jeux ?
- Quel type de catalyseur utilise-t-on et quels sont les produits issus du reforming catalytique?
- Quels sont les équipements associés au reforming catalytique ?
- Comment se déroule le reforming catalytique ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est qu'un carburant essence ?
- Quelles sont les méthodes de caractérisation de la volatilité de l'essence?
- Qu'est-ce que l'indice d'octane et comment le mesurer ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'es qu'un carburant diesel ?
- Quelles est l'importance de la densité et de la viscosité dans les spécifications du gazole ?
- Quelles sont les méthodes de caractérisation de la volatilité du gazole ?
- Comment caractériser le comportement à basse température du gazole ?
- Qu'est-ce que l'indice de cétane et quel est son importance?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que l'isomérisation ?
- Quel est le but de l'unité d'isomérisation dans une raffinerie ?
- Quelle est la localisation de l'unité d'isomérisation dans le schéma de raffinage ?
- En quoi consiste l'unité d'isomérisation ?
- Quelles sont les réactions d'isomérisation mises en jeu et le catalyseur utilisé ?
- Quel est le schéma de principe du procédé d'isomérisation et quels sont ses paramètres de fonctionnement ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

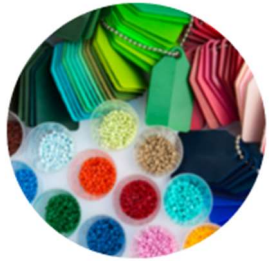


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un bitume ?
- Quelle est la localisation de la chaîne de fabrication des bitumes dans le schéma de raffinage ?
- Quelles sont les principales caractéristiques des bitumes produits ?
- Quel est le processus de fabrication des bitumes et quelles sont leurs spécifications ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la pétrochimie ?
- De quoi est composée une chaîne de fabrication pétrochimique ?
- Quels sont les procédés de fabrication des intermédiaires de synthèse de 1ère génération ?
- Quel est l'objectif principal du procédé de vaporeformage et de vapocraquage dans les unités pétrochimiques ?
- Quelles sont les bases pétrochimiques issues du reformage catalytique et du craquage catalytique ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les organismes responsables de la normalisation des modes opératoires de l'analyse ?
- Dans quelles conditions doit-on réaliser un essai ?
- Quels sont les critères d'évaluation de fidélité d'un essai ?
- Quels sont les principaux essais pour l'analyse des produits pétroliers ?
- Comment doit-on présenter un rapport de résultats d'analyse ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le dessalement de l'eau de mer ? et quelle est la composition de l'eau de mer ?
- Quelles sont les méthodes de dessalement de l'eau de mer ?
- Quel est le principe du dessalement par distillation ?
- Qu'est-ce que l'osmose inverse ?
- Qu'est-ce que l'électrodialyse ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un Automate Programmable Industriel et quel est son rôle ?
- Quels sont les avantages des Automate Programmables Industriels par rapport à la logique câblée ?
- Où peut-on utiliser les Automate Programmables Industriels dans une installation pétrolière et gazière ?
- Comment peut-on configurer l'architecture matérielle (hard) d'un Automate Programmable Industriel (API) ?
- Quels sont les langages de programmation généralement utilisés pour programmer un API ?
- Comment peut-on implémenter un projet dans un API ?
- Comment peut-on avoir une vue SCADA à travers un API ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le comptage ?
- Pourquoi faire le comptage ?
- Où doit-il-se faire ?
- Qui doit le faire ?
- Comment le faire ?
- Pourquoi corriger la quantité mesurée ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Comment fonctionne un compteur d'énergie ?
- Quels sont les types de débitmètres utilisés avec les compteurs?
- Comment fonctionne un transmetteur à ΔP ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- De quoi est constituée une ligne de comptage?
- Comment fonctionne une boucle d'étalonnage ?
- Quels sont les principaux paramètres de fonctionnement d'un séparateur ?
- Comment utiliser un séparateur de test pour l'estimation de la production mensuelle d'un puits ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les types de compresseurs utilisés dans l'industrie pétrochimique?
- Comment choisit-on un compresseur ?
- Quels sont les composants d'un compresseur centrifuge et comment fonctionne-t-il ?
- Qu'appelle-t-on pompage d'un compresseur ?
- Quelles sont les causes et les conséquences du pompage ?
- Comment assurer une opération stable et protéger le compresseur?
- Comment sélectionner les composants du système de contrôle de l'anti pompage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Comment choisir la marge de contrôle ?
- Qu'appelle-t-on, Recycle Trip Line, dans l'algorithme de contrôle de l'anti pompage de Compressor Control Corporation (CCC) ?
- Quand utilise-t-on des compresseurs en parallèle, et comment sont-ils protégés en load sharing ?
- Quand utilise-t-on des compresseurs en série et comment sont-ils protégés contre le pompage ?
- Comment combiner les montages série et parallèle ?
- Comment sélectionner la vanne de recyclage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Que signifie « étalonner un instrument de mesure » ?
- De quels capteurs et transmetteurs s'agit-il ?
- Pourquoi est-il nécessaire d'étalonner les instruments de mesure ?
- Qu'appelle-t-on « traçabilité » en Métrologie ?
- Quelles sont les causes des erreurs ?
- Comment réduire les erreurs de mesure ?
- Quand doit-on étalonner un instrument ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un EPKS ?
- Quels sont les principaux éléments constituant un DCS Experion PKS Honeywell ?
- Qu'est-ce qu'un Serveur?
- Comment les serveurs communiquent entre eux ?
- Quels sont les contrôleurs utilisés dans l'Experion ?
- Qu'est-ce qu'un réseau FTE ?
- Quelles sont les stations Experion ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un ESVT ?
- Qu'est-ce qu'un EST ?
- Qu'est-ce qu'un ACE ?
- Quels claviers utilise-t-on avec l'EPKS ?
- Quelles sont les principales bases de données d'un DCS Experion PKS Honeywell ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Principe d'extinction automatique de feu par poudre



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les systèmes d'extinction automatisés existants?
- Pourquoi le système d'extinction par poudre est l'un des systèmes les plus fréquemment utilisés ?
- Quelles sont les composantes du système d'extinction par poudre ?
- Quel est le principe de fonctionnement du système d'extinction automatisé de feu par poudre?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les systèmes instrumentés de sécurité dans une installation pétrolière et gazière ?
- Quels sont la criticité et le rôle d'un système feu et gaz dans une installation pétrolière ?
- Quelles sont les composantes du système feu et gaz ?
- Quel est l'emplacement de ce système par rapport aux autres systèmes de control et de sécurité ?
- Par quels moyens le feu et le gaz sont détectés ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'un système de détection de feu?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est la plage dangereuse de détection de gaz ?
- Quel est l'emplacement des détecteurs de gaz dans une installation pétrolière et gazière ?
- Quelles sont les technologies les plus utilisées pour la détection du gaz inflammable ?
- Quel est le principe de fonctionnement de détecteur de gaz catalytique ?
- Quel est le principe de fonctionnement de détecteur de gaz Infrarouge ?
- Quelle est la philosophie de détection de gaz ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une régulation ?
- Comment fonctionne un régulateur automatique ?
- Quel est le rôle des actions PID d'un régulateur ?
- Quelle est la différence entre un asservissement et une régulation ?
- Comment réaliser une régulation automatique ?
- Quelles sont les différentes stratégies de régulation utilisées dans l'industrie ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un appareil à pression de Gaz (APG) ?
- Quelles sont les exigences réglementaires des APGs en Algérie ?
- Quelles sont les dégradations recherchées dans un APG lors d'un contrôle technique ?
- Comment procéder lors d'une visite technique réglementaire ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les principales caractéristiques des garnitures sèches ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'une garniture sèche ?
- Quelles sont les principales configurations d'une garniture sèche ?
- Quels sont les critères du choix d'une configuration d'une garniture sèche ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les étapes de la technique de ressuage ?
- Quels sont les produits utilisés dans la technique de ressuage ?
- Comment les pièces sujettes au test de ressuage doivent-elles être nettoyées ?
- Comment peut-on appliquer les pénétrants ?
- Comment peut-on enlever l'excès de pénétrant ?
- Comment peut-on appliquer le révélateur ?
- Comment peut-on faire la détection et l'évaluation des résultats du ressuage ?
- Comment peut-on faire l'évaluation des indications pertinentes du ressuage ?
- Quelles sont les limites de la technique de ressuage ?
- Comment utiliser la technique de ressuage en toute sécurité ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi les raffineries sont-elle affectées par la corrosion ?
- Quelles sont les formes de corrosion qui endommagent les équipements statiques ?
- Quels sont les types de corrosion les plus fréquents au niveau des raffineries ?
- Comment assurer la prévention contre ces types de corrosion ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les deux états dynamiques d'un rotor ?
- Quelles sont les différentes formes du balourd ?
- Quels sont les effets du balourd sur les paliers ?
- Quelle est l'importance de la notion de phase dans l'équilibrage ?
- Comment choisir la masse d'essai ou de tarage dans une opération d'équilibrage ?
- Quelle est la procédure d'équilibrage (1 plan) ?
- Quels sont les critères de choix du nombre de plan d'équilibrage d'un rotor ?
- Quelle est la procédure d'équilibrage sur 2 plans ?
- Quelle est la procédure d'équilibrage multi plan ?
- Quelle est l'influence du RUN-OUT sur l'équilibrage des rotors ?
- Quel est le critère permettant de déterminer les limites de précision d'équilibrage d'un rotor rigide (ou qualité d'équilibrage) ?
- Comment procéder à l'affinage du balourd résiduel d'un rotor rigide ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un compresseur centrifuge ?
- Où sont utilisés les compresseurs centrifuges ?
- Quels sont les différents types de compresseurs centrifuges ?
- Quel est le principe de fonctionnement d'un compresseur centrifuge ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est ce qu' une soupape et quels sont les différents types de soupape ?
- Quelles sont les différentes parties d'une soupape ?
- Quelle est la différence entre PRV et PSV ?
- A quel moment faut-il inspecter une soupape ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le rôle d'une pompe ?
- Quels sont les différents types de pompes ?
- Quel est le principe de fonctionnement de ces pompes ?
- Quels sont les conditions du bon fonctionnement des pompes centrifuges ?
- Qu'est- ce que la cavitation ?
- Qu'est- ce que la puissance hydraulique d'une pompe ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Que représente la maintenance ?
- Quels sont les outils de maintenance ?
- Quelles sont les méthodes de maintenance, leurs avantages et leurs inconvénients ?
- Comment choisir le type de maintenance ?
- Est-il préférable de continuer à exploiter et maintenir ou de renouveler l'équipement ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi nous devons faire l'inspection ?
- Quels sont les équipements qui doivent être contrôlés périodiquement ?
- Quelle est la périodicité d'inspection des équipements soumis ?
- Qu'est ce qu'on doit procéder durant une opération de contrôle réglementaire de sécurité ?
- Par qui l'opération de contrôle réglementaire doit être réaliser ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le phénomène de corrosion ?
- Pourquoi les métaux se corrodent-ils ?
- Quels sont les types de corrosion ?
- Quels sont les mécanismes de corrosion électrochimique ?
- Comment peut-on contrôler la corrosion ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le contrôle non destructif ?
- Quels sont les objectifs du CND ?
- Quelles sont les méthodes du CND ?
- Quelles sont les différentes étapes du CND ?
- Pourquoi la certification en CND est-elle obligatoire ?
- Quels sont les niveaux de certification en CND ?
- Quels sont les exigences pour passer l'examen de certification en CND ?
- De quoi s'agit l'examen de certification en CND ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les avantages de la technique ?
- Quel est Le principe des analyses vibratoires ?
- Comment mettre en œuvre la maintenance prédictive basée sur l'analyse vibratoire ?
- Quelles sont les étapes et les informations nécessaires avant de démarrer la mesure de vibration ?
- Quels sont Les différents modes de prise des mesures vibratoires?
- Quels sont les différents types de capteurs utilisés dans les mesures vibratoires?
- Quelle est la sensibilité des capteurs par rapport aux gammes de fréquences?
- Quel est le choix des capteurs par rapport aux défauts des machines tournantes?
- Quels sont les types de fixation des capteurs sur les machines tournantes?
- Quels sont les types d'équipements utilisés dans la collecte et l'analyse des données?
- Comment interpréter les mesures vibratoires?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les principes de base des tests visuels ?
- Quels sont les facteurs influant sur les tests visuels ?
- Quels sont les équipements utilisés lors de l'inspection visuelle ?
- Quelles sont les applications de l'inspection visuelle ?
- Quels sont les documents impliqués dans l'inspection visuelle ?
- Quels sont les matières que l'inspecteur visuel doit connaître ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un accouplement et quel est son rôle dans l'alignement ?
- Quels sont les défauts d'alignement des machines tournantes ?
- Quelles sont les conséquences des défauts d'alignement sur la machine ?
- Comment diagnostiquer un défaut d'alignement ?
- Quelles sont les bases fondamentales de l'alignement ?
- Comment se présentent les différentes techniques d'alignement ?
- Quelles sont les différentes méthodes pour la détermination des corrections ?
- Quelles sont les précautions à considérer avant et pendant une opération d'alignement ?
- Comment procéder aux corrections dans les deux plans ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un lubrifiant ?
- De quoi se compose un lubrifiant ?
- Quelles sont les fonctions d'un lubrifiant ?
- Quels sont les régimes de lubrification ?
- Qu'est-ce qu'un régime de lubrification hydrodynamique ?
- Qu'est-ce qu'un régime de lubrification hydrostatique ?
- Qu'est ce que la viscosité d'un lubrifiant ?
- Qu'est ce que l'indice de viscosité d'un lubrifiant ?
- Quels sont les principaux types de lubrifiants ?
- Quelles sont les propriétés d'un lubrifiant ?
- Pourquoi filtrer un lubrifiant ?
- Quels sont les types de contaminations ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi lubrifier une turbine à gaz ?
- De quoi se compose un circuit de lubrification ?
- Quelles sont les exigences d'un circuit de lubrification ?
- Quelle qualité de lubrifiant utiliser ?
- Que signifie ISO VG 32 ?
- Quels sont les paramètres qui influent sur la durée de vie d'un lubrifiant en service ?
- Quels sont les signes de dégradation d'un lubrifiant ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Comment entretenir une pompe?
- Pourquoi et comment lubrifier une pompe ?
- Pour assurer sa maintenance, qu'elles sont les organes à réviser ?
- Qu'elles sont les causes de détérioration des roulements sur une pompe ?
- Comment remplacer les roulements ?
- Comment aligner la motopompe ?
- Quelle est l'utilité d'un accouplement sur une motopompe ?
- Quelle est la situation de la pompe après sa révision ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le soudage, quels sont les facteurs qui influencent la soudabilité ?
- Quels sont les différents types d'assemblages ?
- Comment définir les différentes zones d'une soudure ?
- Quels sont les effets du soudage sur le métal ?
- Comment identifier les défauts de soudage ainsi que leurs principales causes ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une garniture mécanique ?
- Quelles sont les différentes parties d'une garniture mécanique ?
- Quelles sont les configurations des garnitures couvertes par API 682 ?
- Quelle est la différence entre une garniture non équilibrée et une autre équilibrée ?
- Comment peut-on définir le coefficient de compensation ?
- Quelle est la différence entre une garniture en appui et non en appui ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le SMAW ?
- Quels sont les équipements du SMAW ?
- De quoi se constitue une électrode de SMAW ?
- Quels sont les différents types d'électrodes dans le SMAW ?
- Quels sont les paramètres du SMAW et comment sont-ils déterminés ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le GMAW ?
- Quels sont les équipements du GMAW ?
- Quels sont les consommables du GMAW ?
- Quels sont les modes de transfert du GMAW ?
- Quels sont les avantages et inconvénients du GMAW ?

+  **Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage**



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le GTAW ?
- Quels sont les équipements du GTAW ?
- Comment est l'électrode du GTAW ?
- Quels sont les types d'électrodes de tungstène ?
- Quelle est la forme de l'électrode de tungstène ?
- Comment est le métal d'apport du GTAW ?
- Quels sont les caractéristiques d'un poste de GTAW ?
- Quelle polarité faut-il utiliser dans le GTAW ?
- Quels sont les avantages et inconvénients du GTAW ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les différents organes statoriques d'un compresseur centrifuge multicellulaire ?
- Quels sont les différents organes rotorique d'un compresseur centrifuge multicellulaire ?
- Quels sont les différents systèmes d'un compresseur centrifuge ?
- Quels sont les différents organes d'un compresseur centrifuge monocellulaire ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Comment définir une tuyauterie et ses fonctions ?
- Comment définir une bride et ses fonctions ?
- De quoi se compose l'assemblage d'une bride ?
- Comment sont classés les principaux types de brides utilisées en tuyauterie pétrolière ?
- Quels sont les divers types de joints utilisés en installation pétrolière ?
- Quels types de boulonneries sont utilisés en installation pétrolière ?
- Comment classer les supports de tuyauterie utilisés dans les ouvrages pétroliers ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un assemblage par bride ?
- Quels sont les composants d'un assemblage par bride ?
- Quels sont les différents types de brides ?
- Quelles sont les dimensions principales à prendre en considération lors de la conception d'une bride ?
- Quels sont les standards utilisés pour tirer ces dimensions ?
- Quelle est la méthode de serrage des brides ?
- Quelles sont les conséquences du mauvais choix ou du mauvais serrage d'une bride ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les normes utilisées ?
- Quels sont les défauts liés à une installation électrique ?
- Comment protéger l'installation électrique contre ces défauts ?
- Quel sont les dispositifs de protection utilisés dans une installation électrique ?
- Qu'est-ce qu'un tableau électrique ?
- Comment choisir les tableaux électriques ?
- Comment dimensionner les câbles selon la norme NFC15-100 ?
- Comment déterminer la section d'un câble PVC triphasé posé sur un chemin de câble perforé, dans lequel circule un courant I_b de 285A par phase à 40°C ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi faut-il faire une mise à la terre électrique ?
- Comment choisir la bonne terre électrique ?
- Quels sont les différents types des prises de terre électrique en milieu industriel ?
- De quoi sont constitués les circuits de terre électrique en milieu industriel ?
- Quelles sont les sections minimales des circuits de terre électrique en milieu industriel ?
- Quelles sont les différentes méthodes de mesure de la résistance de mise à la terre électrique ?
- Quelle est la valeur maximale de la résistance de terre ?
- Comment corriger la résistance de mise à la terre ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'elle est l'importance de l'entretien et la maintenance des machines électriques ?
- Quels sont les différents types de machine électrique ?
- Quels sont les différents types de maintenance ?
- Quelles sont les procédures de maintenance des machines électriques ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le rôle du groupe électrogène dans l'industrie des hydrocarbures ?
- De quoi est-t-il constitué ?
- Comment le raccorder au réseau électrique ?
- Comment exploiter un groupe électrogène ?
- Comment est-t-il protégé ?
- Comment l'entretenir ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le rôle des UPS ?
- Quels sont les critères de choix et de dimensionnement des UPS?
- Quelle est la topologie principale des UPS utilisée dans les milieux industriels ?
- Quel est le principe de fonctionnement de l'UPS GUTOR ?
- Quels sont les différents éléments de commande et d'affichage de l'UPS GUTOR?
- En quoi consiste la maintenance des UPS GUTOR?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Que signifie un titre d'habilitation électrique ?
- Qui doit-on habilitier ?
- Quelles sont les conditions d'habilitation ?
- Quelles sont les démarches de délivrance d'un titre d'habilitation électrique ?
- Quel est l'objectif de la formation en habilitation électrique ?
- Que signifie le symbole d'habilitation électrique ?
- Qu'est-ce qu'une habilitation électrique BS? que signifient les lettres B et S?
- Quelles sont les taches d'un habilité BS ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un UPS, Uninterruptible Power Supply ?
- Quelles sont les fonctions principales des UPS ?
- Quelles sont les différentes technologies utilisées pour la conception des UPS ?
- Quels sont les modes de fonctionnement des UPS ?
- De quoi est composé un UPS ?
- Quels sont les objectifs de l'association de plusieurs UPS ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une consignation ?
- Qu'est-ce qu'une déconsignation ?
- Qui est chargé de la consignation et de la déconsignation électrique d'un ouvrage ?
- Quelles sont les étapes de la consignation ?
- Quelle sont les types de consignation ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la haute tension ?
- Quels sont les risques liés à la haute tension ?
- Qu'est-ce qu'une DMA ?
- Comment réussir une opération sans risque électrique ?
- Qu'est-ce qu'un obstacle ?
- Qu'est-ce que l'isolation ?
- Comment reconnaître un équipement de protections adéquat ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les différents types de transformateurs de puissance?
- Quels sont les couplages de base d'un transformateur de puissance et leurs symboles?
- Quelles sont les formules de calcul du rapport de transformation des transformateurs de puissance?
- Quelles sont les conditions de couplage en parallèle des transformateurs de puissance?
- Quelles sont les protections utilisées pour protéger les transformateurs de puissance ?
- Quels sont les modes de refroidissement des transformateurs de puissance ?
- Quels sont les types de maintenance utilisées pour les transformateurs de puissance ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les différents types de repérages utilisés dans les armoires électriques ?
- Quel est le mode de pose utilisé dans les armoires électriques ?
- Quels sont les types de câbles utilisés dans les armoires électriques ?
- Quelles sont les techniques de câblage utilisées dans les armoires électriques ?
- Comment faire un schéma de câblage à partir d'un schéma de commande électrique ?
- Quels sont les types de maintenance les plus utilisés pour les armoires électriques ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les différents types de protections des installations électriques?
- Quelles sont les protections magnétiques?
- Quelles sont les protections thermiques?
- Quelles sont les protections homopolaires?
- Quelles sont les protections de surtensions?
- Quels sont les principes de la sélectivité entre les protections utilisés ?
- Comment faire le choix et le paramétrage des protections électriques ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que la consommation optimale ?
- D'où vient cette énergie électrique ?
- Par quel paramètre est-elle mesurée ?
- Par quel moyen est-elle délivrée ?
- Quelles sont les technologies utilisées ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est ce qu' un variateur ?
- Quels sont les principaux types de variateurs ?
- Quel est le rôle d'un variateur de vitesse ?
- Quelles sont ses principales fonctions ?
- Quelles sont ses protections de base ?
- Quels sont ses constituants ?
- Comment sélectionner un variateur de vitesse ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le principe de fonctionnement du variateur de vitesse ?
- Quelles sont les constitutions et technologies des variateurs de vitesse ?
- Quels sont les avantages du variateur de vitesse par rapport aux autres types de démarrage moteur ?
- Quels sont les types de couplages des bobines sur la plaque à borne des moteurs asynchrones ?
- Comment raccorder les barrettes de la plaque à borne des moteurs électriques asynchrones suivant la tension de la sortie des variateurs de vitesse ?
- Quels sont les paramètres de base d'identification moteur ?
- Comment maintenir le bon fonctionnement et prolonger la durée de vie de l'installation lors d'acquisition de nouveaux variateurs de vitesse ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le HACCP ?
- Pourquoi mettre en place le système HACCP ? Et qui le met en place ?
- Comment appliquer ce système ?
- Quels sont les sept principes du système HACCP ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que les troubles musculo-squelettiques ?
- Quels sont les métiers exposant aux TMS ?
- Comment reconnaître les TMS et quels sont leurs symptômes ?
- Quelles sont les causes des TMS?
- Quels sont les impacts des TMS?
- Comment prévenir les TMS ?
- Quelles sont les recommandations pour une meilleure prévention des TMS ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'appelle t-on espace confiné ?
- Quels sont les risques encourus pendant les travaux dans les espaces confinés ?
- Quel est le processus de pénétration dans un espace confiné ?
- Quelles sont les dispositions à prendre avant et pendant les travaux dans les espaces confinés ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un produit chimique ?
- Comment définir le danger d'un produit chimique ?
- Comment reconnaître ce danger ?
- Quelles sont les sources d'information relatives à ces dangers ?
- Qu'est-ce que le risque chimique et quelles sont ses conséquences ?
- Quels sont les moyens de prévention et de protection contre le risque chimique ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi utilise-t-on un camion anti-incendie ?
- Par qui les camions anti-incendie sont-ils utilisés et quel est leur domaine d'intervention ?
- Quels sont les différents types de camions anti-incendie ?
- Quels sont les principaux organes d'un camion anti incendie ?
- Comment utiliser un camion anti incendie ?
- Pourquoi la maintenance d'un camion anti-incendie est-elle primordiale ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Que signifie l'expression « analyse des risques » ?
- Qu'est-ce qu'une méthode d'analyse des risques ?
- Quels sont les types des méthodes d'analyse et la démarche suivie par chaque type ?
- Sur quelle base choisit-on chaque méthode ?
- Quelle est la relation entre les types de méthodes évoquées précédemment ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

Prévention des Toxi-Infections Alimentaires Collectives (TIAC) en restauration d'entreprise

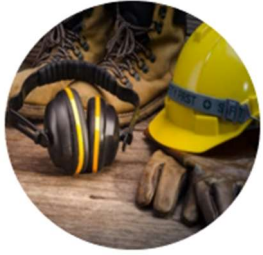


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une TIAC ?
- Quelles sont les statistiques des TIAC en Algérie ?
- Quels sont les aliments mis en cause lors des TIAC ?
- Quels sont les germes les plus fréquemment mis en cause ?
- Quelles sont les causes des TIAC ?
- Comment prévenir la survenue des TIAC ?
- Quelle est la conduite à tenir en cas de survenue d'une TIAC sur un site de l'entreprise ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

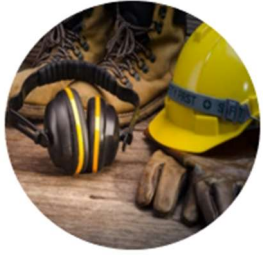


Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Pourquoi un référentiel investigation accidents incidents ?
- Pourquoi faire de l'investigation ?
- Comment le référentiel définit l'accident, l'incident et le presque accident ?
- Quelle est la méthodologie d'investigation adoptée ?
- Quels sont les outils utilisés pour l'investigation ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le H₂S ?
- D'où provient le H₂S ?
- Quels sont ses effets sur l'homme ?
- Que faire en cas d'accident au H₂S ?
- Comment prévenir les risques liés au H₂S ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'appelle-t-on travail en hauteur ?
- Quels sont les équipements utilisés pour le travail en hauteur ?
- Quels sont les risques induits par le travail en hauteur ?
- Comment prévenir les risques des travaux en hauteur ?
- Quelles sont les vérifications opérées sur les équipements de travail en hauteur ?
- Cas des échafaudages : Quelles sont les consignes de leur bonne utilisation ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les principales sources d'exposition au bruit dans le secteur des hydrocarbures ?
- Quels sont les seuils d'exposition aux nuisances sonores et moyens de mesure ?
- Quels sont les effets du bruit sur la santé ?
- Quels sont les stades de la surdité professionnelle ?
- Quels sont les moyens de prévention contre le bruit pour préserver la santé des travailleurs ?
- Quelles sont les modalités de prise en charge médico-légale ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est la source réglementaire de la procédure de passation de marchés de SONATRACH ?
- Quel est le champ d'application lié à cette procédure ?
- Quels sont les principes fondamentaux de la procédure de passation de marchés de SONATRACH ?
- Quels sont les marchés traités par cette procédure ?
- Quels sont les modes de passation stipulés dans la procédure passation de marchés de SONATRACH ?
- Quels sont les organes de contrôle prévus dans cette procédure ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est la définition de la correspondance sociale ?
- Quels sont les avantages de la correspondance sociale ?
- Qui sont les interlocuteurs du Correspondant Social ?
- Quelles sont les obligations de l'employeur envers la CNAS ?
- Qui peut bénéficier des prestations de la CNAS hormis l'assuré lui-même ?
- Quelles sont les prestations fournies par la CNAS et les conditions d'ouverture de droit ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette capsule permettra de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'un inventaire et quels sont ses objectifs ?
- Quelles sont les méthodes d'inventaire et comment l'organiser ?
- Quels sont les différents types d'inventaire physique ?
- Comment se déroule l'inventaire physique et quels sont les documents requis ?
- Comment faire la synthèse et le rapprochement de l'inventaire physique ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Contenu des Films Pédagogiques



Accident lié à l'inhalation de l'H₂S, Hassi Messaoud - 2014 (Reproduction du scénario 2019)

**DANGER
H₂S**

Vendredi 06 juin 2014, Quatre opérateurs interviennent en urgence pour réparer une fuite signalée sur une pompe, au niveau de la station des eaux usées de la base d'IRARA.



Un travail de routine mais qui finit malheureusement par une fatalité. À travers ce film retour d'expérience une reconstitution de l'accident a été réalisée, depuis le début des travaux de réparation jusqu'à la survenue de l'accident ; ce qui a permis de déceler tous les écarts commis par rapport aux mesures de sécurité exigées.

Ce film documentaire relate le déroulement de cet accident, explique les dangers du H₂S ainsi que les barrières de prévention nécessaires.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Accident d'électrocution, STAH – 2008 (Reproduction du scénario 2019)



Le Mardi 29 Janvier 2008 un évènement tragique a fait marquer les esprits, lors d'une opération de contrôle sur un transformateur dans la station électrique DP-STAH, un accident s'est produit et a couté la vie à l'un de nos collègues.



À travers ce film Retour d'expérience, une reconstitution de l'accident a été réalisée, depuis la préparation des travaux jusqu'à l'intervention et électrocution, cette restitution de l'évènement a permis de mettre en exergue l'importance du facteur humain dans la survenue des accidents.

Ce film documentaire, présente aussi les Risques et les barrières de prévention nécessaires dans les travaux à haute tension électriques .

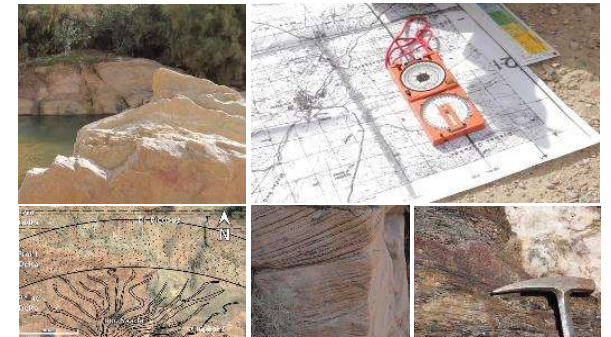


Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



BOUSSAADA, un musée géologique à ciel ouvert-2019

Stage de Géologie de Terrain Région de BOUSSAADA Situé au niveau de BOUSSAADA, un musée géologique à ciel ouvert. La géologie de terrain est la première étape de l'exploration pétrolière, elle est au cœur de la « tradition » géologique : c'est en tout premier lieu par l'observation des affleurements, par la description précise et synthétique de l'organisation géométrique des strates rocheuses, que le géologue identifie et hiérarchise les questions posées à l'échelle de l'affleurement puis de la structure étudiée et commence ainsi à construire le ou les modèles qui permettront d'y répondre. L'Algérie possède une richesse extraordinaire en terme de sites géologiques, les chercheurs y viennent de par le monde entier pour y faire leurs travaux de recherche, un des sites que l'on considère comme un musée géologique à ciel ouvert est la région de BOUSSAADA.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Opération de piquage en charge



L'opération de piquage en charge s'est déroulée au niveau de HAMMAM RIGHA, AÏN DEFLA - 2019

Le piquage en charge est une opération spéciale dans laquelle on effectue un piquage sur une canalisation qui véhicule du produit tel que le gaz. Le fait que la circulation du produit n'est pas interrompue durant cette opération, fait qu'elle doit se dérouler selon des étapes particulières où la sécurité est une priorité.

- Quelles sont alors les étapes d'une opération de piquage en charge ?
- Et quelles sont les mesures de sécurité prises durant cette opération ?

Dans ce film pédagogique, vous allez voir de près le déroulement de cette opération avec plus de détails.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Le procédé de traitement du gaz au niveau du complexe d'ALRAR



Le documentaire « Procédé de traitement du gaz » s'est déroulé au niveau du complexe ALRAR région de STAH en 2019

Une description du cheminement du gaz dès son entrée à l'usine à partir des puits jusqu'à l'expédition en passant par les différentes unités de traitement et de stockage, dans ce film pédagogique, vous allez voir de près:

- Quelle est la quantité traitée par cette installation ?
- Quels sont les produits de sortie ?
- Quelles sont les différentes étapes de traitement ?
- Quels sont les paramètres opératoires de fonctionnement ?
- Quelle est la technologie utilisée pour contrôler ces paramètres ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Etalonnage d'un manomètre à aiguille



L'opération «Etalonnage d'un manomètre à aiguille » s'est déroulée au niveau du Laboratoire d'étalonnage du service calibrage – Direction maintenance LAGHOUAT

Considérée comme une opération importante pour les instruments de mesure, l'étalonnage se fait d'une façon régulière pour différents types d'instruments de mesure, ce film pédagogique explique les différentes étapes à suivre pour étalonner un manomètre à aiguille selon une procédure bien définie par la norme ISO 17025

- Qu'est ce que l'étalonnage ?
- Quels sont les équipements nécessaires pour effectuer l'étalonnage de manomètre à aiguille ?
- Quelles sont les étapes d'étalonnage ?
- Quelles sont les informations qui doivent être renseignée lors d'un étalonnage sur la fiche de données brutes ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

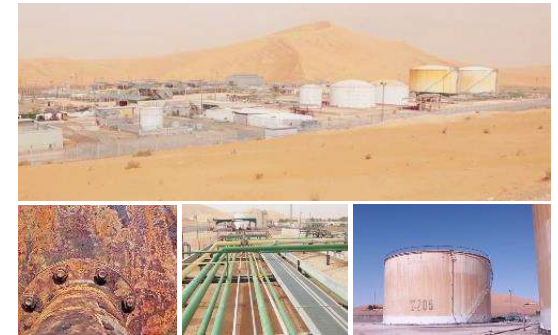


L'opération d'Exploitation, maintenance et sécurité des bacs de stockage s'est déroulée au niveau de RHOURE EL KHROUF en 2019

Les bacs de stockage sont des équipements présents dans tous les sites Oil & Gas. Ce sont des réservoirs qui servent à stocker les produits mais pas seulement. Pour veiller sur leur intégrité, ils doivent faire l'objet d'une inspection et d'une maintenance régulières.

- Quels sont les rôles d'un bac de stockage ?
- Comment les bacs de stockage sont-ils exploités ?
- Quelles types d'inspection et de maintenance sont effectués sur les bacs de stockage ?
- Quels dispositifs de sécurité sont présents sur les bacs de stockage ?

Ce film pédagogique répondra à ces questions avec plus de détails et avec un aspect pratique.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Principe de la protection cathodique et les techniques des mesures de contrôle pratiquées



Le documentaire « Principe de la protection cathodique et les techniques des mesures de contrôle pratiquées » s'est déroulé au niveau de SKIKDA Activité TRC - 2019

Nous nous déplaçons dans ce documentaire au niveau de l'Activité Transport par canalisation de la Division Exploitation, Région Transport Est de Skikda pour voir de près le principe de la protection cathodique des installations et les techniques de base des mesures de contrôle pratiquées dans ce domaine.

- Qu'est-ce que la protection cathodique ?
- Quels sont les types de la protection cathodique ?
- Quel est le rôle d'un poste de protection cathodique ?



Dans ce film pédagogique, vous allez voir le principe et les différentes étapes de la protection cathodique en répondant à ces questions.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Procédure de mise à disposition, démontage, désaccouplement et transport d'une pompe centrifuge pour intervention



L'opération «Procédure de mise à disposition, démontage, désaccouplement et transport d'une pompe centrifuge pour intervention» s'est déroulée au niveau de DP-STAH

Cette vidéo montre la procédure de mise à disposition, du démontage et du désaccouplement d'une pompe d'huile chaude au niveau du complexe d'ALRAR, elle permettra aux apprenants de suivre en détail et d'une manière concrète les étapes nécessaires pour la réalisation de ce type d'intervention, sur une installation en cours d'exploitation. Ci-dessous les opérations prises en charge dans ce film pédagogique :

- La Signature du permis de travail,
- La Consignation électrique,
- L'Isolation électrique et l'Isolation mécanique,
- Le Démontage de la pompe,
- Le Démontage et la révision d'une garniture simple installée sur une pompe centrifuge monocellulaire,
- Le Démontage et l'inspection des éléments internes de la garniture.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Procédure d'inspection d'une soupape de sécurité conventionnelle



L'opération «Procédure d'inspection d'une soupape de sécurité conventionnelle» s'est déroulée au niveau de la Direction maintenance LAGHOUAT en 2019

Ce film pédagogique présente les équipements nécessaires et les étapes à suivre afin d'inspecter une soupape de sécurité selon les standards API 576 et API 527.

- Où se passe l'opération de tarage d'une soupape ?
- Quels sont les équipements nécessaires pour effectuer l'opération de tarage ?
- Quels sont les constituants du banc de tarage ?
- Quel est le paramètre à changer pour juger l'état
Comment démonter et monter la soupape ?
- Comment procéder au tarage ?



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



L'opération «Maintenance des garnitures mécaniques» s'est déroulée au niveau de la Direction maintenance LAGHOUAT en 2019

Cette vidéo montre une opération de maintenance d'une garniture mécanique humide double par rodage, cette opération de maintenance se déroule au niveau des ateliers de réparation et de fabrication de la Direction Maintenance Laghouat, elle comprend les étapes suivantes :

- La réception de la Garniture mécanique,
- Les tests statiques selon la Norme API 682,
- La préparation et démontage de la garniture mécanique,
- Le nettoyage et le contrôle visuel,
- L'inspection par lumière monochromatique,
- L'opération des rodages de grains,
- L'opération de remontage et d'assemblage.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Réparation des paliers lisses



L'opération «Réparation des paliers lisses» s'est déroulée au niveau de la Direction maintenance LAGHOUAT en 2019.

Les paliers sont des organes utilisés en construction mécanique pour supporter et guider des arbres de transmissions, dans cette vidéo vous pouvez voir comment procéder à la réparation d'un palier lisse usé et dégradé par la méthode de rechargement par régule. Cette opération de maintenance se déroule au niveau des ateliers de réparation et de fabrication de la Direction Maintenance Laghouat, elle comprend les étapes suivantes :

- Réception du palier,
- Nettoyage et inspection visuelle,
- Prise des mesures dimensionnelles,
- Vérification de la concentricité du palier,
- Rechargement par régule,
- Rectification de la surface et mise à la côte.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Débrochage et embrochage d'un disjoncteur SF6



L'opération «Débrochage et embrochage d'un disjoncteur SF6 » s'est déroulée au niveau de la centrale électrique RHOURE EL KHROUF en 2019

Cette vidéo montre une opération de débrochage et embrochage d'un Disjoncteur de type SF6 au niveau de la sous station électrique, permettant l'inspection des cellules d'arrivée et de départ au niveau du champ de RKF, ce film pédagogique comprend les étapes suivantes :

- La sélection et vérification des équipements de protection individuels spécifiques pour cette opération,
- La séparation du disjoncteur,
- La vérification de position d'embrochage,
- La mise à la terre de la cellule,
- Le débrochage du disjoncteur,
- L'inspection de disjoncteur.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



L'opération «Procédure de consignation et déconsignation selon la norme NFC 18510» s'est déroulée au niveau de la centrale électrique DP-STAH en 2019

Dans ce film pédagogique vous allez voir le but de la consignation et les étapes à suivre après obtention du permis de travail et suite au port des EPIs nécessaires pour accomplir cette opération,

- Qu'est-ce qu'une consignation ?
- Qu'est-ce qu'une déconsignation ?
- Qui est chargé de la consignation et de la déconsignation électrique d'un ouvrage ?
- Quelles sont les étapes de la consignation ?



Le respect de la procédure de la consignation et déconsignation est une obligation, il s'agit en effet de préserver la vie des travailleurs.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



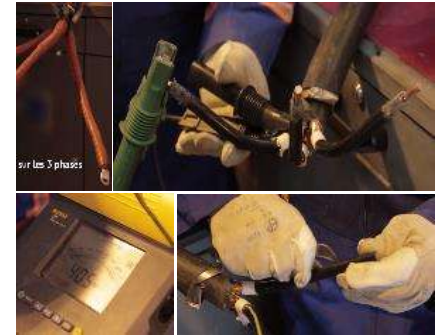
Confection d'une extrémité de câble HTA



Le documentaire « Confection d'une extrémité de câble HTA » s'est déroulé au niveau de STAH – 2019

Ce film pédagogique a été réalisé au niveau d'un Atelier d'électricité de l'unité d'ALRAR de la Direction Régionale de STAH, cette vidéo explique et montre toutes étapes suivantes,

- Prestation de l'outillage spécifique,
- Découpage du câble et l'enlèvement de l'écran semi-conducteur,
- Tests d'isolement
- Préparation de l'extrémité de câble
- Fixation des cosses
- Le Gainage
- Hi-pot test



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Cette opération s'est déroulée au niveau de la Direction Maintenance Laghouat DML-Activité TRC en 2019

L'alimentation sans interruption UPS est un système qui assure la disponibilité de la source électrique en cas de panne de l'alimentation principale, dans ce film pédagogique vous allez voir de près comment effectuer une opération de maintenance préventive menée par des ingénieurs et techniciens sur site afin d'approuver la qualité et la durabilité de ce système. Cette vidéo comprend les étapes suivantes :

- Présentation des composants d'un UPS
- Inspection et dé poussiérage des cartes électroniques
- Vérification de la tension du courant départ batterie/ sortie de l'onduleur
- Mesure de la THD



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage



Inspection d'une cellule départ transformateur 30 KV/400



Cette opération s'est déroulée au niveau de la Direction Maintenance Laghouat – Poste de livraison d'énergie électrique en 2019

Dans ce film pédagogique vous allez assister à une opération de maintenance préventive de la cellule départ transformateur 30 KV/400V.

Deux types de défauts sont simulés (défaut de phase et défaut de terre) à titre d'exemple afin de vérifier la réponse du système et de tester le système d'alarme.

- Quelle est la procédure réglementaire de sécurité ?
- Qu'est ce qu'il faut vérifier avant l'opération d'inspection ?
- Pourquoi faut il faire l'examen de serrage ?
- Comment utilise-t-on l'appareil de teste par injection primaire de courant, est quel est le but de cette opération ?
- Quelle est l'utilité de l'appareil de teste par injection secondaire de courant?



Dans cette vidéo, vous allez voir le principe et les différentes étapes de cette opération en répondant à ces questions.



Quiz pour l'évaluation de l'apprentissage

سوناطراك



sonatrach

Institut Algérien du Pétrole

2021