

Certification de Superviseur de Production Surface - Formation à distance

45 jours

PRODSUP-FR-D

A savoir

NIVEAU

Perfectionnement

FINALITÉ

Cette formation certifiante vise à fournir un approfondissement technique pour une opération optimisée de la production d'huile et/ou de gaz, en sécurité et dans le respect de l'environnement.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- décrire les équipements de complétion, les techniques d'activation des puits,
- détailler les traitements des bruts, des eaux et des gaz, leurs conditions opératoires typiques, et l'influence de chaque paramètre opératoire sur les performances des installations,
- décrire la technologie et les règles d'exploitation des équipements statiques et des machines tournantes utilisées,
- identifier les risques HSE liés à l'opération et aux travaux,
- identifier et réagir aux déviations de manière structurée et mettre en œuvre les bonnes pratiques de troubleshooting en utilisant les outils disponibles sur site.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Animation très interactive par des formateurs ayant une large expérience.
Nombreuses applications et illustrations.
Exercices sur simulateur dynamique pour la gestion et la résolution de problèmes opératoires.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Questionnaire d'évaluation à la fin de chaque module.

PRÉREQUIS

Expérience technique dans l'exploitation des installations de production d'huile et de gaz.

POURQUOI UNE CERTIFICATION IFP TRAINING ?

- Une reconnaissance au niveau international.
- L'obtention d'un Certificat Professionnel.
- Une expertise confirmée Certification de Superviseur de Production Surface - Formation à distance.
- Des compétences applicables en milieu professionnel.

Programme

FONDAMENTAUX THEORIQUES

Bases de chimie professionnelle.
Types d'hydrocarbures et principales caractéristiques.

5 j

Physique appliquée : force, travail et énergie, température, pression, hydrostatique, hydrodynamique et pertes de charge.

Effluents de puits : composition, types et paramètres de caractérisation.

Équilibres liquide-vapeur des corps purs et des mélanges.

Comportement. Besoin de traitement. Spécifications.

PRODUCTION FOND

5 j

Notions d'ingénierie de réservoir.

Information sur les techniques de forage, les techniques et équipements de complétion. Équipements de têtes de puits.

Fondamentaux de productivité des puits.

Techniques d'activation : pompage et gas-lift. Principe de fonctionnement, critères de choix, opération et dépannage.

TRAITEMENTS DES EFFLUENTS

10 j

Traitement des bruts :

Stabilisation : principe, paramètres du procédé, problèmes de moussage et solutions.

Déshydratation : principe, paramètres des différents procédés, problèmes d'émulsion et solutions.

Adoucissement : différentes techniques, paramètres opératoires.

Traitement des eaux d'injection et de production.

Traitement des gaz :

Déshydratation des gaz et techniques d'inhibition des hydrates.

Adoucissement des gaz.

Extraction/récupération des Liquides de Gaz Naturels (LGN).

Information sur le Gaz Naturel Liquéfié (GNL).

Comptage des huiles et des gaz.

Terminaux, FSO & FPSO, développements offshore.

Situations anormales, méthodologie et études de cas.

MATERIEL STATIQUE

5 j

Tuyauterie et robinetterie. Bases de métallurgie et de corrosion.

Équipements de stockage. Équipements thermiques.

Instrumentation et régulation. Système Numérique de Contrôle Commande (SNCC). Électricité.

Systèmes de sécurité : HIPS, ESD, EDP, F&G, USS.

MACHINES TOURNANTES

5 j

Pompes centrifuges et volumétriques.

Compresseurs centrifuges et alternatifs.

Turbines à gaz.

PILOTAGE & TROUBLESHOOTING DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION

10 j

Méthodologie de troubleshooting :

Reconnaissance de l'apparition d'un problème.

Approche méthodologique d'identification des causes et des mesures correctives.

Mise en place de modifications opérationnelles ou de modification des équipements.

Boîte à outils de troubleshooting.

Études de cas. Retours d'expérience.

Troubleshooting en salle de contrôle (sur simulateur dynamique) : utilisation des outils DCS (trends, historiques, résumés d'alarmes...) pour anticiper les déviations, identifier et réagir aux problèmes communs en opérations.

Conduite et dépannage des unités de surface sur simulateur : puits et lignes de production. Machines tournantes. Traitement du brut et du gaz associé.

Études de cas de troubleshooting sur simulateur dynamique.

Arrêt et redémarrage des installations de production sur simulateur dynamique.

Mini-projet sur la base de cas réels.

HSE EN OPERATION

5 j

Principaux risques HSE. Dangers pour les hommes.

HSE dans les opérations de production.

HSE dans les travaux de construction ou de maintenance.

Risques liés aux SIMOPS (SIMultaneous OPerationS).

Gestion HSE. Responsabilités.

Analyse des risques. Concepts de "Safety Engineering".

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.