Formation - Troubleshooting des unités de surface

TROUBLE-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation vise à contribuer à la résolution des problèmes rencontrés en opérations et à identifier les causes des déviations en utilisant une approche pas-à-pas structurée

Niveau

Fondamentaux

Public

Opérateurs et opérateurs console de production aux superviseurs et aux techniciens de maintenance, qui ont à diagnostiquer des problèmes en opérations

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Expliquer les conditions normales d'opération et lister les problèmes récurrents des procédés de traitement de surface huile & gaz et de leurs équipements
- Identifier les causes des dérives du procédé ou des dysfonctionnements en utilisant une approche pas-à-pas structurée
- Trouver une solution adaptée au problème identifié

Pédagogie & ressources techniques

- Animation par des spécialistes de l'industrie
- Nombreux exercices et études de cas
- Utilisation d'un simulateur dynamique pour l'étude et les réglages des boucles de régulation
- Étude de cas spécifique aux installations opérés par les stagiaires

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur, telles que des études de cas
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

MÉTHODOLOGIE — 1 jour

Organigramme de résolution.
Reconnaissance de l'apparition d'un problème. Définition du problème via diagramme d'ISHIGAWA.

© IFPTraining

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

ÉTUDES DE CAS — 1,5 jours

Instabilité des paramètres opératoires.
Défaillance de compresseur.
Glycol et inhibition des hydrates.
Non-respect des spécifications produits.
Étude de réseau de collecte.
Érosion.

ÉTUDES DE CAS (SUR SIMULATEUR) — 0,5 jour

Durant cette demi-journée, les stagiaires étudieront en exercice de simulation, les différents types de boucles de régulation ainsi que les conséquences liées à un ajustement inadapté de l'algorithme PID.

ÉTUDES DE CAS SPÉCIFIQUES EN MINI-PROJETS (SUR SIMULATEUR) — 2 jours

Pendant ces deux jours, répartis en petits sous-groupes et en toute autonomie, les participants appliqueront la méthodologie tout juste acquise, sur la base de cas du terrain simulés dynamiquement et réalistes (sites de production offshore et onshore). Cela inclut (mais n'est pas limité à) :

- Description des opérations normales de production de l'unité.
- Identification et localisation des dysfonctionnements simulés - examen des conditions anormales, des paramètres de fonctionnement, des phénomènes de perturbations et des conséquences observées.
- Identification des causes les plus probables.
- Priorisation et mise en œuvre des solutions.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining