

Formation - Entretien-Inspection des équipements sous pression des industries chimiques et pétrolières



EIESIC-FR-P



Présentiel



22 jours

Cette formation couvre les connaissances nécessaires à la pratique du métier d'inspecteur

Niveau

Fondamentaux

Public

- Inspecteurs de l'industrie pétrolière, de la chimie et de la pétrochimie ainsi qu'aux inspecteurs vacataires des sociétés de service en vue de la certification UIC/UFIP Niveau 1 des inspecteurs débutants, dirigée par le Comité de Certification des Inspecteurs de France Chimie et l'Union Française des Industries Pétrolières
- Ingénieurs, cadres et techniciens des services maintenance, bureau d'études, exploitation, réglementation et achats qui souhaitent acquérir les connaissances réglementaires liées aux ESP

Objectifs

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

- identifier le rôle du service inspection et des inspecteurs dans le cadre français
- donner les principes des textes réglementaires Européens et Français concernant les ESP et leurs interactions respectives
- appliquer les textes réglementaires concernant les ESP sur un cas d'étude
- distinguer les différents matériaux utilisés dans la construction des ESP suivant leur domaine d'utilisation
- rédiger des préconisations précises en utilisant la terminologie technique appropriée concernant les demandes de CND ou de calcul
- associer les contrôles non destructifs ou destructifs adaptés aux modes de dégradation en identifiant par ailleurs les CND innovants
- vérifier les calculs des épaisseurs simples et le renforcement de piquages d'ESP
- décrire les nuances, composition chimique, structure et caractéristiques mécaniques des matériaux
- arbitrer l'intérêt des traitements thermiques
- maîtriser les étapes de fabrication des ESP, les avantages et inconvénients des procédés de soudage
- appréhender les grands principes de la métallurgie du soudage
- vérifier le domaine de validité d'une qualification de mode opératoire de soudage (QMOS) ou d'une qualification de soudeur (QS). Identifier les principaux modes de dégradation
- citer les mesures de prévention appropriées à préconiser
- donner les critères d'une utilisation à propos des matériaux non métalliques

Pédagogie & ressources techniques

- Revue interactive des différentes réglementations Européenne et Française applicables aux ESP
- Visites d'atelier de fabrication et de réparation d'Équipements Sous Pression
- Réalisation en atelier de contrôles destructifs et non destructifs
- Études de cas basées sur des exemples de l'industrie pétrolière et pétrochimique

Evaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- 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

Informations complémentaires

La formation est composée de 6 modules se rapportant pour chacun d'entre eux à un objectif technique particulier. Même s'il est recommandé de les suivre dans l'ordre, ils peuvent être suivis de façon indépendante. Se reporter aux fiches spécifiques à chacun des 6 modules EIESIC. Cette formation ne peut être suivie qu'en présentiel.

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

PRÉPARATION À LA CERTIFICATION DES INSPECTEURS UIC/UFIP NIVEAU 1

MODULE 1 : RÉGLEMENTATIONS DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION & MÉTIER D'INSPECTEUR

4 jours

Introduction.
Métier de l'inspecteur.
Réglementation applicable aux équipements sous pression.

MODULE 2 : MÉTALLURGIE & MATÉRIAUX, SOUDAGE

4 jours

Métallurgie et matériaux composites.
Soudage des ESP.

MODULE 3 : TECHNOLOGIE CONSTRUCTIVE - CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS & DESTRUCTIFS

4 jours

Technologie constructive et représentation des équipements sous pression.
Introduction aux codes de construction, normes, guides, standards.
Techniques de contrôles non destructifs.

MODULE 4 : MODES DE DÉGRADATION DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

4 jours

Dégradations des Équipements Sous Pression en acier, alliage ou composites.
Moyens de prévention des dégradations.

PRÉPARATION À LA CERTIFICATION DES INSPECTEURS UIC/UFIP

MODULE 5 : TRAVAUX DE RÉPARATION & MODIFICATION DES ESP

3 jours

Réparations importantes, notables non notables.
Obturations de fuites en marche, hot tap équipements en service.
Matériaux, soudage, CND, épreuve hydraulique, contrôle après intervention.

MODULE 6 : PRÉPARATION À L'EXAMEN DE CERTIFICATION INSPECTEUR UIC/UFIP NIVEAU (EXAMEN BLANC)

3 jours

Révision des fondamentaux.

Questionnaire à choix multiples.

Études de cas : présentation écrite et orale.

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