

Training - Module 3 : technologie constructive - Contrôles non destructifs et destructifs



EIESIC3-FR-P



Face-to-face only



4 days

Cette formation de 4 jours se déroule sur 5 jours, du lundi 13h30 au vendredi 12h

Cette formation introduit les bases du calcul des ESP (Équipements Sous Pression) selon les codes, et couvre l'ensemble des techniques de CND (Contrôles Non Destructifs) courantes et innovantes

Level

Knowledge

Public

- Inspecteurs de l'industrie, 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 et approvisionnement qui souhaitent acquérir les connaissances en CND et calculs des ESP

Objectives

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

- 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

Pedagogical & technical resources

- Atelier de reconnaissance de matériel
- Démonstrations de contrôles non destructifs par des spécialistes
- Exercices de calcul d'épaisseur et d'un renforcement de piquage

Assessment of achievements

- 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

Prerequisites

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

Program

TECHNOLOGIE CONSTRUCTIVE

0,5 jour

Récipients (colonnes, échangeurs, ballons...), générateurs de vapeur (chaudières...). Tuyauteries et accessoires sous pression (robinetterie, soufflet de dilatation...).

Accessoires de sécurité (soupapes, instrumentation de sécurité...). Rappels de lecture de plans de circulation de fluides, d'équipements et schémas de tuyauterie/instrumentation. Représentation/symbolisation des équipements.

Identification du vocabulaire technique indispensable à la rédaction des rapports d'inspection.

INTRODUCTION AUX CODES DE CONSTRUCTION, NORMES, GUIDES, STANDARDS

1,5 jours

Domaines d'application des codes, normes, normes harmonisées, guides professionnels, standards.

Notions de résistance des matériaux et calcul d'épaisseur de viroles et fonds.

Coefficient de sécurité, coefficient de soudage.

Suivi de construction.

Calcul de pression d'épreuve, renforcement d'ouvertures lors de créations de piquages.

Présentation des codes : CODAP, ASME VIII, EN 13445, CODETI.

TECHNIQUES DE CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS & DESTRUCTIFS

2 jours

Principes, possibilités et domaines d'application des principales méthodes de CND classiques : visuel, ressuage, magnétoscopie, ultrasons, radiographie, étanchéité, émission acoustique.

Revue de CND innovants : radio numérique, phased array, TOFD, IRIS, MFL...

Mise en œuvre dans le cadre du contrôle des équipements et limites d'utilisation.

Principes et méthodes d'essais destructifs.

Sessions

Lyon-Solaize - From 05/18/2026 to 05/22/2026

2460 €/HT

Lyon-Solaize - From 11/02/2026 to 11/06/2026

2460 €/HT

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.

Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com