Formation - Introduction aux études en tuyauterie

GENTUY-FR-P

Présentiel

4 jours
Du lundi 13h30 au vendredi 12h00

Cette formation présente les éléments importants dans l'établissement d'un chiffrage en tuyauterie dans l'industrie pétrolière et chimique

Niveau
Fondamentaux

Public
Ingénieurs et techniciens des services études, travaux et des entreprises chargées des installations simples en tuyauterie

Objectifs
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :
- Analyser une demande de travaux en tuyauterie
- Réaliser un chiffrage simple en matière de travaux de tuyauterie

Pédagogie & ressources techniques
- Observation du matériel du centre de formation (éléments de tuyauterie, d'instrumentation, maquette)
- Fil rouge : étude d'un "cas simple", depuis le tracé, jusqu'au chiffrage du matériel

Évaluation 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

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

APPROCHE DES RÉGLEMENTATIONS/CODES/NORMES LES PLUS COURANTS EN TUYAUTERIE — 0,5 jour

Application de la Directive 2014/68 UE aux tuyauteries. Code de constructions (CODETI). Normes ISO, EN, NF, américaine.
Matériaux et codification et familles d'aciers.
Application : étude du matériel sur une ligne simple (fil rouge).

© IFPTraining

MATÉRIEL DE TUYAUTERIE & ROBINETTERIE — 1 jour

Connaissance du matériel de tuyauterie et robinetterie. Assemblage et soudage et CND. Classes de tuyauterie. Interaction avec le matériel d'instrumentation.
Application : observation en atelier.

NOTIONS DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX APPLIQUÉE AU SUPPORTAGE — 1 jour

Caractéristiques mécaniques des aciers constituant les tuyauteries. Comportement des tuyauteries et contraintes. Déformations des tuyauteries, conséquences, portée maximale entre appuis.
Technologie des supports - Critères de sélection et implantation des supports.
Application : design d'une ligne pour un cas simple (fil rouge).

TRACÉ ISOMÉTRIQUE DES TUYAUTERIES — 1 jour

Lecture/exploitation des PIDs. Principaux documents nécessaires à l'élaboration du tracé.
Exécution du tracé : principe. Symbolisation, abréviations, représentation de la robinetterie, cotation. Repères et position des supports. Utilisation du scan 3D.
Application : relevé et tracé iso sur mini process en atelier.

ÉTABLISSEMENT DU CHIFFRAGE — 0,5 jour

Détermination des quantités (MTO). Notion de bordereau de tuyauterie et utilisation pour un chiffrage sur une installation simple.
Application : chiffrage pour un cas simple (fil rouge).

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