

Training - Introduction aux études en tuyauterie



GENTUY-FR-P



Face-to-face only



4 days

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

Level

Knowledge

Public

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

Objectives

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

Pedagogical & technical resources

- 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

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

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).

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).

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