

Formation - Instrumentation : installation du matériel sur site



IMI-FR-P



Présentiel



3 jours

Ce stage met en valeur les connaissances techniques nécessaires pour l'installation de matériel d'instrumentation sur un site industriel

Niveau

Fondamentaux

Public

Techniciens de bureaux d'études, préparateurs et superviseurs de travaux des services maintenance et travaux neufs des industries de procédés

Objectifs

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

- Associer à un instrument donné, le schéma de montage approprié
- Citer les points de vigilance édictées sous forme de règles que doit prendre en compte une étude
- Lister des erreurs potentielles de montage du matériel d'instrumentation

Pédagogie & ressources techniques

- Utilisation de matériel d'instrumentation
- Analyses critiques d'installations

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

CAPTEURS & TRANSMETTEURS

1 jour

Rôle, repérage et symbolisation. Lecture des schémas Piping & Instrumentation Diagram (P&ID).
Principes de mesure et détection de pression, température, niveau, débit.
Installation. Règles générales. Cas des installations en atmosphères explosives (ATEX).
Schéma de montage. Limites de fournitures. Choix d'un schéma adapté au service.

VANNES AUTOMATIQUES

1 jour

Rôle, repérage et symbolisation des vannes de régulation et des vannes Tout Ou Rien.
Fonctionnement. Principales technologies. Rôle des accessoires.
Installation. Schémas types. Manifolds de by-pass des vannes de régulation.

INFRASTRUCTURES COMMUNES

0,25 jour

Distribution de l'air instrument : recensement des consommateurs et de leurs besoins quantitatifs et qualitatifs.
Règles de dimensionnement du collecteur et des antennes. Cheminements électriques : types de câbles. Boîtes de jonction.
Étude de cheminement : option aérienne ou enterrée. Règles d'installation.

ANALYSEURS - FEU & GAZ

0,75 jour

Analyseurs en ligne : pH-mètres et conductivimètres. Installation des analyseurs en continu. Captage du fluide à analyser.
Technologie des boucles rapides. Rejet d'échantillon. Abri analyseurs : localisation et utilités nécessaires.
Ventilation et chauffage.
Feu et gaz : technologie des détecteurs ponctuels et barrières - Seuils de détection. Implantation/localisation -
Lien avec les systèmes de protection incendie (matrice feu et gaz).

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