Formation - Instrumentation et contrôle de procédé

ICP-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation permet d'avoir une vision d'ensemble de l'instrumentation et des systèmes de contrôle-commande. Elle permet également de faciliter le dialogue avec les experts

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs débutants et techniciens des industries de procédés

Objectifs

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

- Interpréter un schéma P&ID
- Identifier la technologie du matériel lié au contrôle des procédés

Pédagogie & ressources techniques

- 50 % travaux pratiques sur des bancs équipés de matériel industriel
- Illustration du contrôle de procédé sur simulateur dynamique de procédés (IndissPlus de CORYS)

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

BOUCLES INSTRUMENTS — 0,5 jour

Fonctionnement, éléments constitutifs, types de signaux. Repérage des instruments et symbolisation.

CAPTEURS & TRANSMETTEURS — 1,5 jours

Mesure et détection de pression, température, niveau et débit.
Technologies. Critères de choix du matériel.

VANNES AUTOMATIQUES — 1 jour

Technologies et principe de fonctionnement des vannes de régulation et des vannes Tout Ou Rien.

© IFPTraining

Critères de spécifications.
Rôle des accessoires : fins de courses, électrovannes, positionneurs.

CONTRÔLE DE PROCÉDÉ — 1,5 jours

Rôle d'un régulateur et critères de performance.
Régulation Tout Ou Rien. Régulation PID.
Schémas de régulation conventionnelle : split-range, cascade, ratio, override, feed forward.
Introduction aux techniques de contrôle avancé.

SYSTÈMES DE CONDUITE & DE SÉCURITÉ — 0,5 jour

Rôle, architecture et fonctionnement d'un Système Numérique de Contrôle Commande (SNCC).
Introduction aux Systèmes Instrumentés de Sécurité (SIS).

Sessions

La Mède - Du 16/11/2026 au 20/11/2026 — **2980 €/HT**

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