

Déroulé du cours

0 811 261 732 Service 0,06 € / min
+ prix appel

REF : KV4320

Prérequis

Aucune connaissance préalable en automatisme ou en instrumentation n'est requise, mais une familiarité avec les projets industriels est recommandée.

Durée 14h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en ingénierie des procédés et en gestion de projets industriels, avec une solide expérience dans l'analyse et la validation des P&ID ainsi que dans la gestion documentaire.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Public visé

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et responsables impliqués dans des projets industriels nécessitant l'interprétation des schémas P&ID pour le suivi de la documentation technique et la compréhension des procédés.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de permettre aux participants de lire, analyser et comprendre les schémas P&ID afin d'identifier les équipements, les circuits de procédés et leur interaction dans un environnement industriel.

Programme

- Définition et utilité des P&ID dans l'ingénierie des procédés
- Différences entre PFD (Process Flow Diagram) et P&ID
- Normes et standards utilisés (ISA, ISO, DIN)
- Identification des équipements et des flux de procédé
- Lecture des lignes de tuyauterie et de leurs spécifications
- Symboles et conventions graphiques (vannes, pompes, capteurs, échangeurs, etc.)
- Étude de cas pratiques sur des P&ID réels
- Compréhension des boucles de régulation et des capteurs
- Lecture des logiques de commande et de sécurité
- Identification des interconnexions entre les équipements et les systèmes automatisés
- Points de vigilance lors de l'analyse d'un P&ID
- Identification des erreurs courantes et des incohérences
- Vérification des liaisons entre équipements et réseaux de fluides
- Application sur des études de cas réels
- Analyse détaillée de P&ID issus de projets industriels
- Exercices pratiques et simulations de scénarios professionnels
- Rédaction d'un rapport d'analyse et formulation de recommandations

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP