



- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : 1 920 € H.T / personne
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Acquérir les bases des asservissements.
- Être capable de mettre ou remettre en œuvre une installation comportant des composants proportionnels ou des servo-valves.
- Être capable de déterminer rapidement l'origine d'une panne et d'éviter les erreurs de diagnostic.

Public concerné

- Utilisateurs d'installations hydrauliques proportionnelles.

Pré-requis

- Avoir suivi le module Techniques hydrauliques industrielles

Moyens pédagogiques

- Banc hydraulique proportionnelle
- Composants
- Accessoires de raccordement
- Documentations techniques de plusieurs cartes électroniques
- Documentation technique de matériel de maintenance

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

La découverte a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

L'intégration est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

L'ancrage consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence



Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Rappels d'hydrostatique
- Rappels sur les composants usuels
- Etude des schémas élaborés
- Notions d'asservissement
 - Boucle ouverte ou fermée
 - Les actions PID
 - Asservissements en vitesse, en pression et en position
- La technologie proportionnelle
 - Limiteur de pression proportionnel
 - Réducteur de pression proportionnel
 - Régulateur de débit proportionnel
 - Distributeur proportionnel avec ou sans capteur de recopie
 - Distributeur proportionnel à étage piloté
 - Balance de pression associée
 - Servo-distributeur

Les cartes électroniques

- - Fonction amplification
 - Courant de polarisation
 - Fonction rampe
 - Fonction échelle
 - Filtre sur consigne
 - Effet Diether
 - Mono et bi-solénoïde
 - Cartes boucle ouverte / fermée
 - Procédures de réglage
- La technologie servo-valves
 - Comparatif / distributeur proportionnel
 - Technologie buses palette
 - Technologie hydrojet
 - Applications pression, débit, position
- Filtration associée
- Applications pratiques sur banc
- Etude de cas