CPF Formation pouvant être éligible au CPF

EFFECTIF
3 à 9 pers.
max. 3 par simulateur

16 # Pratique des Asservissements Electrohydrauliques

Régler les systèmes d'Asservissements Electrohydrauliques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité à :

Régler les systèmes d'asservissements électrohydrauliques en appliquant les actions des correcteurs.

PUBLIC CONCERNE

Ingénieurs et Techniciens de maintenance, d'études, de chantier, de vente, d'après-vente...

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant les formations "Electrohydraulique Proportionnelle", "Valves proportionnelles" et "Servovalves et Asservissements Electrohydrauliques"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

•Formation en salle pratique, échanges de pratiques professionnelles, mise en situation
•Support de cours
•Composants de démonstration
•Valves et électroniques de commande
•Simulateurs de puissance
•Modules d'asservissement
•Moyens de contrôle
•Documents constructeurs

MATERIEL A APPORTER

Le stagiaire se munira de :
•Cotte de travail
•Chaussures de sécurité
•Lunettes de protection
•Protection auditives.

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs
- logiciel TurningPoint

PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique stationnaire

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION POSSIBLE

•Attestation de présence
•CCPM - sous conditions

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre spécialisation en consultant nos propositions de stages et de cursus de formation

Rappels et notions de bases des asservissements

- **Définitions :** Grandeurs - Unités - Lois physiques...
- **Principe des asservissements électrohydrauliques :** Boucle ouverte • Boucle fermée • Réaction aux perturbations • Rôle du correcteur • Action proportionnelle • Action intégrale • Action dérivée... Asservissements de position • Asservissements de vitesse • Asservissements de pression ou d'effort...
- **Technologie des valves :** Servodistributeurs à action directe • Servodistributeurs à action pilotée • Servovalves à rétroaction barométrique • Servovalves à rétroaction mécanique • Servovalves à rétroaction électrique... Caractéristiques statiques • Caractéristiques dynamiques • Performances...
- **Technologie des électroniques de commandes :** Séparées • Intégrées • Analogiques • Numériques... Synoptique • Caractéristiques...
- **Technologie des capteurs :** Vitesse • Pression • Déplacement... Principes • Caractéristiques...

Pratique sur simulateurs de puissance

- **Câblage des circuits hydrauliques et électriques :** Asservissement de vitesse • Asservissement de position • Asservissement de pression... Servodistributeurs • Servovalves • Electroniques analogiques • Electroniques numériques...
- **Contrôle des signaux :** Réponse à un échelon • Réponse à une rampe • Réponse en fréquence... Décalage du zéro • Mise en oscillation du système...
- **Mise en évidence des réglages :** Zéro • Action proportionnelle P • Action proportionnelle intégrale PI • Action proportionnelle dérivée PD • Action proportionnelle intégrale dérivée PID... Influence des perturbations • Conditions de stabilité • Limites de réglage... Analyse de cas de dysfonctionnements

4 jours - 1 380 € HT - du lundi 14 h au vendredi 12 h

Tarif formation + certification CCPM : nous consulter

Lieu	Code	
Bois le Roi	PAE 01	Sem 48 • du 29/11 au 03/12/21