

TECHNOLOGIE HYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE

PUBLIC

Techniciens de maintenance

Prérequis : avoir le niveau du stage hydraulique niveau 1

OBJECTIFS

- Réaliser des mises au point sur les cartes électroniques
- Prendre des mesures électriques sur une carte
- Comprendre le fonctionnement d'un asservissement
- Faire un diagnostic

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques sur bancs hydraulique.

ORGANISATION

Durée : nous consulter

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

PROGRAMME

Régulation et asservissement

- Principes de régulation et d'asservissement
- Régulation en boucle ouverte
- Régulation en boucle fermée

Technologie de l'hydraulique proportionnelle

- Distributeurs à commande proportionnelle
- Servovalves de pression
- Servovalves de débit
- Cartes électroniques de commande

Principe de fonctionnement des cartes électroniques de commande

- Synoptique avec schéma bloc
- Emission de consigne
- Amplification de sortie
- Génération des rampes
- Recopie de position
- Les correcteurs PID (Proportionnelle, Intégrale, Dérivée)

Mise en service d'un asservissement en boucle fermée

- Réglage des paramètres : point zéro, rampe, consigne...
- Méthodologie de réglage

Diagnostic

- Mesure des différents signaux électriques sur les cartes de commande
- Interprétation et exploitation