

OBJECTIFS

- Câbler, contrôler et régler les systèmes à commande proportionnelle.
- Analyser des dysfonctionnements.

PERSONNES CONCERNÉES

- Ingénieur ou technicien participant à la mise en œuvre ou le dépannage d'un équipement électrohydraulique proportionnel.

NIVEAU REQUIS

- Maîtrise des connaissances de base en électrohydraulique.
- Niveau II - III - IV - V.

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Fascicule spécifique TRITECH.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - études de cas - mise en situation - travail en sous-groupes - évaluation interactive - travail sur banc de simulation - quiz.

VALIDATION :

- Attestation de présence.
- CCPM.

DURÉE

- 4 jours : du lundi à 14 h au vendredi à 12 h

PRIX H.T. : 1200 €* (Prix inchangé)

** Si certification CCPM nous consulter*

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	SPBO	du 28 sept. au 2 oct. 2020

- *Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos équipements.*

• Stage éligible au CPF et en période de professionnalisation.



PROGRAMME

1 - CONCEPT SYSTÈME

- Boucle ouverte - Boucle fermée.

2 - TECHNOLOGIE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS

- Solénoïde à régulation de force - Solénoïde à régulation de position - Moteur couple.
- Valves proportionnelles - Servodistributeurs - Servovalves.
- Principe de calibration du capteur.
- Caractéristiques statiques et dynamiques.
- Etude des notices constructeurs.

3 - LOIS DE MOUVEMENT

- Accélération - Ralentissement - Contrôle de vitesse - Contrôle d'effort - Effets inertiels.
- Principe de dimensionnement.
- Choix des composants.

4 - ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE

- Notions de base en électricité.
- Structure d'élaboration de consigne - Blocs fonctions.
- Cartes : Analyse et étude des schémas de principe (synoptiques).
- Définition des 3 axes fondamentaux : Câblage - Réglage - Mesurage.
- Rédaction des procédures de réglage.
- Choix des moyens de contrôle adaptés.
- Analyse des synoptiques constructeurs.
- Précautions d'utilisation.

5 - ÉTUDE ET DÉTECTION DE PANNE

- Recherche de l'origine : Hydraulique ou électrique.
- Analyse méthodologique : Symptôme - Hypothèses - Diagnostic.
- Erreurs à éviter.
- Elaboration du rapport de dysfonctionnement.

6 - PRATIQUE SUR SIMULATEUR DE PUISSANCE ET MISE EN EVIDENCE DES ACTIONS DE REGLAGE

- Câblage : alimentation - cartes - valves - capteurs de recopie.
- Contrôle des signaux : consigne, capteur de recopie.
- Mise en évidence des réglages : rampe - courant mini - courant maxi - dither.
- Simulation d'effets perturbateurs.
- Analyse des dysfonctionnements.

7 - SECURITE

- Analyse des risques (homme, machine).
- Application des consignes de sécurité.