

OBJECTIFS

Acquérir une vision globale du fonctionnement d'un circuit hydraulique à commande proportionnelle

- Démystifier l'hydraulique proportionnelle
- Comprendre le fonctionnement des valves et des électroniques de commande
- Être capable de contrôler ou d'effectuer les réglages.

PUBLIC

Toutes personnes susceptibles d'intervenir sur des équipements hydrauliques

- Agent et technicien de maintenance
- Agent de conduite d'engins
- Techniciens et agents d'atelier ou d'entretien d'un parc de véhicules
- Technicien de service après-vente.

PRÉ-REQUIS

- Connaissances des équipements hydrauliques conventionnelle TOUT OU RIEN (technologie, symbolisation, notions de débit, pression, vitesse)
- Notions d'électricité et éventuellement des composants de bases en électronique (tension, courant, résistance, potentiomètre, fréquence, amplificateur opérationnel)

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Banc pédagogique à usage démonstratif équipé de composants à commande proportionnelle.
- Commande par automate programmable
- Ensemble de mesure pression - débit température
- Enregistreur à 2 voies
- Equipement transportable en entreprise

MOYENS D'ENCADREMENT

L'AFPI Artois Douaisis atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

CONTENU DE LA FORMATION

Définition de la commande proportionnelle

- Solénoïde progressif
- Boucle ouverte et boucle fermée

Souape de pression à commande proportionnelle

- Limiteur de pression
- Réducteur de pression

Distributeur à commande proportionnelle

- A action directe
- Etagé
- Avec recopie

Régulation de débit à commande proportionnelle

Amplificateur de commande et signaux de commande

Caractéristiques statiques

- Recouvrement - seuil
- Linéarité
- Hystérésis

Lois de mouvement

- Temps de réponse
- Temps d'accélération
- Vitesse de rampage
- Dispersion des points d'arrêt

SUIVI DE LA FORMATION

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

EVALUATION / SANCTION

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

DURÉE

- En heure(s) : 35 heures
- En jour(s) : 5 jours

« Formation ouverte aux personnes en situation de handicap » (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)