

Public et prérequis

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.
- 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)

Les 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.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- 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

L'AFPI acm Formation 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.

Programme

Définition de la commande proportionnelle

- Solénoïde progressif
- Boucle ouverte et boucle fermée

Soupape de pression à commande proportionnelle

- Limiteur de pression
- Réducteur de pression

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'apprentissage à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

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

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

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

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3