Hydraulique industrielle principe de base

Maintenance-Technologies industrielles

03/11/2026

Public et prérequis

Agents de maintenance, mécaniciens, électriciens, automaticiens, techniciens chargés d'assurer la maintenance des moyens de production.

Bases théoriques d'un CAP – BEP technique

Les objectifs

Pratiquer efficacement les interventions de maintenance sur des circuits hydrauliques.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Apports théoriques (50 %) complétés de mise en situation sur simulateurs équipés de matériels implantés dans l'industrie.(50 %)
- 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

Notion de base

- Définition d'un circuit
- Symbolisation
- Lois fondamentales en hydraulique : Pression, débit, force, couple, perte de charge, écoulement

Génération

- Groupe motopompe à cylindrée fixe
- Fluide et filtration
- Pollution des fluides
- Echangeur de chaleur.

Soupape de pression

- Limiteur de pression à action directe
- Réducteur de pression.

Distribution

- Distributeur à tiroir
- Modes de commande.

Tuyauterie

- Rigide
- Flexible
- Les raccords.

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

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 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

Valves d’arrêt

- Clapet anti-retour
- Simple
- Taré
- Piloté.

Appareils de débit

- Limiteur de débit

Récepteurs

- Vérins
- Moteurs hydrauliques.

Lectures de schéma hydraulique conventionnel -Les symboles en hydraulique

- Lecture de schémas simples et complexes ou schémas client

Sécurité at analyse des risques sur les installations

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