Etude et conception de circuit hydraulique

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

14/11/2026

Public et prérequis

Bases solides d'hydraulique TOR, hydraulique proportionnelle et éléments logiques

Personnel des services études et maintenance

Les objectifs

Définir un cahier des charges
Réaliser un dossier technique
Choisir la technologie du matériel (TOR ou proportionnelle ou avec Eléments logiques)
Calculer ou déterminer sur abaques constructeurs les composants
Effectuer des choix technologiques de composants, de connectique

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de réaliser par la pratique les applications hydrauliques préalablement calculées et déterminées
Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
Chaque groupe de deux stagiaires aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel.
Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques
Micro-ordinateur avec logiciel de CAO hydraulique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés, …

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Rappels

- Symbolisation des composants hydrauliques et lecture de schémas industriels en :

  TOR

  Hydraulique proportionnelle

  Eléments logiques

Etude

- Etude par le calcul et rédaction des cahiers des charges d'une installation
- Analyse fonctionnelle du système étudié

RÉFÉRENCE
TECHYDNO00004S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

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 + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 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

- Réalisation du schéma de principe sur le logiciel AUTOMATION STUDIO
- Détermination des composants et des éléments de liaisons en fonction des spécificités du cahier des charges
- Exploitation de documentation constructeur
- Réalisation des dossiers techniques avec les procédures de mise en service, de réglages, de maintenance
- Application sur un cas industriel

Travaux pratiques

- Câblage de l'étude sur banc hydraulique et mise au point

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour