Etude et conception de circuit pneumatique

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

30/10/2026

Public et prérequis

Avoir des bases solides pneumatique industrielle, pneumatique proportionnelle

Personnel des services études et maintenance

Les objectifs

Définir un cahier des charges
Réaliser un dossier technique
Choisir la technologie du matériel (matériel conventionnel ou proportionnel)
Calculer ou déterminer sur abaques constructeurs les composants
Effectuer des choix technologiques de composants, de connectique etc.
Constituer un dossier technique avec schéma pneumatique et documentation technique

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
Utilisation de projection d'audiovisuels
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 pneumatique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés, etc.

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Rappels
Symbolisation des composants pneumatique et lecture de schémas industriels en :
Pneumatique industrielle
Pneumatique proportionnelle
Séquenceur pneumatique (quick stepper) Etude
Etude par le calcul et rédaction des cahiers des charges d'une installation
Analyse fonctionnelle du système étudié
Réalisation du schéma de principe sur le logiciel AUTOMATION STUDIO
Détermination des composants et des éléments de liaisons en fonction des spécifiés du cahier des charges
Exploitation de documentations constructeurs

RÉFÉRENCE
TECPNENO00002S

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 des dossiers techniques avec les procédures de mise en service, de réglages, de maintenance
Application sur un cas industriel Travaux pratiques
Mise en pratique de l'étude avec câblage sur banc pneumatique 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