Lecture de schémas électriques

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

15/11/2026

Public et prérequis

- Connaissance des bases de l'électricités
- Connaissances du matériel électrique

- Personnes devant intervenir pour dépanner, modifier ou réaliser un équipement électrique
- Personnels appelés à effectuer les maintenances (préventives, curatives et correctives) à partir des schémas électriques (équipement ou installation)

Les objectifs

Décoder et interpréter les différents types de schémas électriques industriels
Lire et interpréter un dossier technique (équipement ou installation)
Compréhension des schémas pour la maintenance (équipement ou installation)

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Support de cours
Alternance permanente entre théorie et pratique
Logiciels (SEE ELECTRICAL)
Dossiers techniques (Schémas d'un équipement ou d'une installation)

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Rappel technologique

- Organes électriques de coupure, de séparation et de protection
- Organes de puissance
- Appareils de commande
- Appareils de signalisation
- Borniers
- Sécurité (Arrêts d'urgence, relais de sécurité)

Constitution d'un schéma électrique

- Page de garde
- Récapitulatif des folios
- Implantation du matériel
- Folios de puissance
- Folios de commande
- Repères équipotentiels
- Références croisées
- Récapitulatif des contacts
- Nomenclature

RÉFÉRENCE
TECELENO00001S

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
3 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

Etude des schémas niveau 1

- Schéma de commande
- Schéma de puissance
- Logique câblée
- Démarrage moteur (puissance et commande)
- Démarrage direct
- Démarrage 2 sens de marche
- Démarrage étoile / triangle
- Schéma par automate
- Signalisation
- Normes
- Repérage dans les schémas

Etude des schémas niveau 2

- Schéma variateur
- Schéma démarreur
- Etude des schémas du client

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