Dépannage électrique : Initiation

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

15/11/2026

Public et prérequis

Aucun

- Techniciens du service maintenance
- Intervenants sur des opérations de diagnostic et de maintenance curative sur des installations électromécaniques.

Les objectifs

Prendre des mesures avec un multimètre
Lire un schéma électrique
Dépanner une installation électrique industrielle simple
Justifier les règles de sécurité et les appliquer sur son poste de travail
Expliquer simplement les notions fondamentales de l'électricité
Expliquer les différences entre courant et tension et entre régime continu, monophasé et triphasé
Utiliser un multimètre, d'un mégohmmètre et d'une pince ampéremétrique
Identifier les principaux types de composants d'installation industrielle
Identifier sur un schéma simple les composants industriels (transformateur, sectionneur, fusible, relais, relais thermique, moteur, etc.)
Expliquer le fonctionnement des capteurs TOR et analogique
Expliquer les règles de sécurité, les risques encourus lors d'intervention sur des systèmes électriques et les principes de fonctionnement des systèmes de protection

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
Utilisation d'audiovisuels, et de didacticiels
Chaque stagiaire 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 ordinateurs avec logiciels d'E.
A.
O. ou de simulation de circuits électriques, vidéo.

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Notions fondamentales d'électricité

- Principe et application pratique de la loi d'Ohm : relation courant-tension
- Notion basse et haute tension

RÉFÉRENCE
TECELENO00003S

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
4 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

- Principe et domaines d'application des régimes continu, alternatif, mono et triphasé

Etude technologique des composants

- Appareillage de protection

fusibles, interrupteur, disjoncteur, différentiel

- Relayage et le contacteur
- Capteurs TOR
- Capteurs analogiques (4 / 20mA)
- Identification de matériel (symbolisation, fonction)

Lecture de schémas

- Règle d'établissement d'un schéma
- Système de repérage
- Règles de câblage

Intervention

- Mise en situation de découvertes des composants sur différents systèmes
- Approche de la méthodologie de dépannage

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