

## 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, Epinal**

### 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