Maintenance électrotechnique

Électricité - Électrotechnique - Énergie, Maintenance - Techniques industrielles

08/11/2026

Résumé

Cette formation en électrotechnique industrielle permet de consolider les bases et de maîtriser la lecture de schémas électriques selon les normes en vigueur. Elle développe une méthodologie de diagnostic, l'utilisation des appareils de mesure et le réglage des équipements, avec une forte mise en pratique orientée recherche de pannes.

Public et prérequis

Opérateurs ou techniciens de maintenance ayant une première approche de l'électricité industrielle ou ayant suivi les modules « Électrotechnique niveau 2 et/ou 3 ».

Objectifs pédagogiques et professionnels

Utiliser une méthodologie de diagnostic afin d'identifier un composant défectueux dans une installation électrique tout en respectant les règles de sécurité en vigueur dans l'entreprise.

Contenu de la formation

Rappels :

- Les lois de bases
- Les principaux composants électrotechniques

Lecture de schémas électriques :

- Les règles et normes liées aux schémas
- Symboles des composants
- Interprétation d'un schéma d'ensemble

Méthodologie de diagnostic :

- Les règles de sécurité
- Méthode de diagnostique
- Appareillage de mesure électrique
- Réglage de temporisation, relais thermique, variateurs

Pratique :

- Lecture de schémas électriques
- Mesure de grandeurs physiques sur installations électriques didactiques et industrielles
- Recherche de pannes sur installations électriques didactiques et industrielles

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Formation en présentiel avec alternance d’apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d’équipements spécifiques

Modalités d’évaluation

Formation en présentiel avec alternance d’apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d’équipements spécifiques

Validation et certification

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l’atteinte des compétences visées.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.