

# LES FONDAMENTAUX DE L'ELECTROTECHNIQUE - réf : DA1A



Maintenance et automatismes

01/07/2026

## Résumé

La formation en fondamentaux électrotechniques permet d'acquérir une compréhension des bases de l'électricité et de l'électrotechnique, incluant les composants électriques, les lois de l'électricité, et les techniques de maintenance des installations électriques. Les stagiaires sont formés à diagnostiquer et réparer des pannes courantes, en combinant théorie et mise en pratique.

## Public et prérequis

Techniciens de maintenance  
formation ouverte aux PSH

## Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre des tests électriques pour aboutir à un diagnostic rapide

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques

## Modalité d'évaluation

examens théoriques sur les principes de base de l'électricité, ainsi que des exercices pratiques où les stagiaires doivent démontrer leur capacité à manipuler des circuits électriques, effectuer des diagnostics et des réparations simples.

## Modalités d'accès

Modalité d'accès, délai à convenir en fonction des besoins de l'entreprise.  
Durée adaptée aux objectifs et au niveau initiale de l'apprenant.

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

### Grandeurs électriques et lois de base en courant continu

- L'électricité (structure atomique)
- Tension, intensité, résistance
- Le courant continu (courbe - sens)

### RÉFÉRENCE

**MINELC300068**

### CENTRES DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 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

**3 CENTRES** en Bourgogne

- Loi d'ohm, loi de joule, puissance

#### **Couplages des récepteurs (série, parallèle, mixte)**

- Utilisation d'un multimètre sur des montages divers

#### **Le courant alternatif (caractéristiques)**

- Courbe, alternances, période, fréquence

#### **Technologie du matériel électromécanique**

- Contacts électriques (NO, NC, inverseurs)
- Eléments d'informations (boutonnerie, voyants, capteurs)
- Fonction simple allumage, va et vient

### **Suite de parcours et passerelles possibles**

Après la formation en fondamentaux électrotechniques, il est possible de poursuivre avec des formations spécialisées en électrotechnique de niveau supérieur, comme l'électrotechnique avancée, l'automatisme ou la maintenance industrielle. Ces passerelles permettent d'accéder à des postes à responsabilités, tels que responsable de maintenance, ingénieur en électrotechnique ou technicien en automatisation

### **Métiers - Débouchés**

Après une formation en fondamentaux électrotechniques, les débouchés incluent des postes tels que technicien en électrotechnique, opérateur de maintenance électrique ou responsable des systèmes électriques dans des secteurs industriels divers

### **Validation et certification**

Attestation de fin de formation

### **Version documentaire**

V1-2022