

## Public et prérequis

Toute personnes ayant une première expérience en environnement technique ou industriel.

## Objectifs pédagogiques et professionnels

- Identifier et utiliser les notions fondamentales de l'électricité industrielle et leur vocabulaire technique associé
- Appliquer les lois et grandeurs électriques de base pour effectuer des mesures simples et interpréter leurs résultats
- Lire, analyser et exploiter des schémas électriques élémentaires dans le respect des règles de sécurité

## Contenu de la formation

### Généralités sur l'électricité industrielle

- Notions de production, de transport et de distribution d'énergie électrique
- Section et résistivité d'un conducteur ; choix des matériaux et métaux utilisés
  - Symbolisation normalisée des composants électriques

### Notions de circuits électriques

- Présentation des générateurs et récepteurs
- Grandes fonctions fondamentales et unités : tension, courant, puissance, énergie, résistance
  - Application de la loi d'Ohm et calculs simples de puissance
- Utilisation et branchement des appareils de mesure : voltmètre, ampèremètre, ohmmètre, wattmètre

### Associations de récepteurs et lois fondamentales

- Étude des associations série et parallèle
- Application de la loi des nœuds et des mailles
- Représentations équivalentes et calculs de résistances

### Lecture et représentation de schémas

- Lecture et compréhension de schémas électriques simples
- Notions de contact électrique : NO / NC, boutons poussoirs, voyants, contacteurs
- Identification et représentation des symboles normalisés

### Mise en pratique

- Réalisation de mesures sur maquettes pédagogiques
- Analyse des écarts entre valeurs théoriques et mesurées
- Sensibilisation et application des règles de sécurité électrique

## Suite de parcours, passerelles et équivalences

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

### CENTRES DE FORMATION

**Colmar, Strasbourg, Mulhouse,  
Reichshoffen**

### DURÉE DE LA FORMATION

**5 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

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles et établissements
- Un accompagnement sur mesure pour chaque apprenant
- Une pédagogie innovante et participative
- Des formateurs experts, issus directement du terrain professionnel
- Une expertise reconnue, tournée vers les métiers de demain
- 4 centres en Alsace
- Taux de réussite : [www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite](http://www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite)