

Bases de l'électricité industrielle et tertiaire

Réf. BAS-EL

Durée

2 jours (14h)

Public concerné

Personnel possédant peu de connaissances en électricité ou désirant actualiser ses connaissances

Prérequis

Savoir réaliser des calculs de base

Répartition

Cours : 80 %

Etude de cas : 20 %

Méthodes pédagogiques

- Remise d'un support de cours et les corrigés d'exercices
- QCM en fin de stage

Formation

Expert formateur expérimenté dans les domaines de l'électricité

Tarifs

Distanciel : à partir de 710 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

Objectif de la formation

- Connaître les notions élémentaires en courant alternatif et continu
- Appréhender les différents composants d'une installation électrique
- Identifier les dangers de l'électricité

Contenu de la formation

Notions élémentaires d'électricité

- Atomes et circulation d'électrons
- Conducteurs, semi-conducteurs et isolants
- Différence de potentiels et tension électrique
- Loi d'Ohm et résistance électrique
- Courant alternatif et courant continu
- Symboles et unités de mesure

Systèmes en courant alternatif

- Puissances électriques (P, Q et S)
- Notion d'impédances (R, Z, L et C)
- Systèmes monophasés et triphasés

Chemin de l'énergie

- Production électrique et typologie
- Transport et répartition de l'électricité
- Distribution électrique et utilisation
- Domaines de tensions normalisés (France et international)
- Notions d'appareillage électrique

Dangers de l'électricité

- Seuils de danger de l'électricité
- Surcharge, court-circuit et défaut d'isolement
- Protection des personnes et des biens

Comprendre la formation Bases de l'électricité industrielle et tertiaire

La formation **Les Bases de l'électricité industrielle et tertiaire** est destinée au personnel possédant peu de connaissances en électricité ou souhaitant actualiser ses connaissances. Elle vise à fournir un **socle solide de connaissances électriques, indispensables pour évoluer en sécurité dans des environnements industriels ou tertiaires**.

Cette formation permet de comprendre le fonctionnement des installations électriques, les principes de base de l'électricité et les risques associés, afin de **travailler efficacement et en sécurité**.

Pourquoi se former aux bases de l'électricité ?

Même sans devenir électricien, comprendre les principes de l'électricité est crucial pour :

- Identifier et évaluer les **risques électriques** dans son environnement de travail,
- **Comprendre le fonctionnement des installations** et équipements électriques,
- **Communiquer efficacement** avec les électriciens ou techniciens spécialisés,
- Appliquer les **bonnes pratiques de sécurité** et respecter les consignes réglementaires,
- **Gagner en autonomie et en confiance** lorsqu'il faut intervenir sur ou à proximité d'installations électriques.

Cette formation est donc un **pré-requis essentiel pour toute personne travaillant dans un environnement où l'électricité est présente**, tout en garantissant la sécurité des interventions.

Quelles compétences et connaissances cette formation apporte-t-elle ?

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Comprendre les notions fondamentales de l'électricité** : courant, tension, puissance, circuits, protections, etc.,
- **Identifier les dangers électriques** et savoir adopter les comportements sécurisés,
- **Lire et interpréter les schémas simples** et repérer les composants d'une installation industrielle ou tertiaire,
- **Communiquer efficacement** avec les électriciens et le personnel habilité,
- Participer à la **prévention des risques électriques** dans leur activité quotidienne.

Cette formation constitue une **base indispensable pour travailler en sécurité**, mieux comprendre les installations électriques et collaborer efficacement avec les équipes techniques.



CONTACT

Aritem
108 rue de l'Alpette
38480 Pont de Beauvoisin
Isère – France

06 03 24 66 77
contact@aritem.com

HORAIRES

Du lundi au vendredi de 8h00 à 18h00
Fermé les samedi & dimanche



Mentions légales
Conditions générales d'utilisation

Copyright 2026