

Schémas électriques

Réf. SCH-EL

Durée

2 jours (14h)

Public concerné

Personnel de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation

Prérequis

Connaissances des fondamentaux de l'électricité ou avoir suivi la formation

BAS-EL

Répartition

Cours : 60 %

Etude de cas : 40 %

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 industrielle et tertiaire

Tarifs

Distanciel : à partir de 730 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

Objectif de la formation

- Comprendre et lire un schéma électrique pour réaliser des travaux, la maintenance et l'exploitation d'installations électriques
- Réaliser un schéma simple de distribution électrique et de contrôle commande

Contenu de la formation

Schémas électriques

- Définition d'un schéma électrique
- Normes en vigueur (CEI 60617 et CEI 61082)
- Principaux symboles normalisés (CEI 60617)
- Repérage et classification des schémas

Schémas de distribution électrique

- Distribution HTA radiale et en boucle
- Distribution BT radiale, avec secours (GE et ASI)
- Schémas de verrouillages (clés et serrures)
- Schémas en distribution tertiaire

Schémas de liaison à la terre (SLT)

- Schémas de liaison à la terre en BT
- Schémas de liaison à la terre en HT

Schémas industriels

- Schémas unifilaires et multifilaires
- Principes d'un schéma de puissance
- Principes d'un schéma de commande
- Cas d'automatismes simples (auto-maintiens, sécurité positive et négative)

Comprendre la formation Schémas électriques

La formation **Schémas électriques** est destinée aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation qui doivent lire, interpréter et réaliser des schémas électriques simples dans le cadre de leurs missions.

Elle permet d'acquérir les compétences nécessaires pour **comprendre le fonctionnement des installations électriques** à partir de leurs représentations graphiques et pour **assurer des interventions sûres et efficaces**.

Pourquoi se former aux schémas électriques ?

Les schémas électriques sont le langage universel des installations électriques. Savoir les lire et les interpréter est indispensable pour :

- **Comprendre** le fonctionnement d'une installation avant toute intervention,
- **Identifier** rapidement les circuits, composants et protections,
- **Préparer et sécuriser** les opérations de maintenance, travaux ou exploitation,
- **Communiquer efficacement** entre bureaux d'études, équipes techniques et exploitants,
- **Réduire les risques d'erreurs et d'accidents** liés à une mauvaise interprétation.

Cette formation est essentielle pour garantir **sécurité, efficacité et conformité** dans toutes les opérations impliquant des systèmes électriques.

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

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

- Lire et interpréter les schémas électriques normalisés,
- Identifier les composants, protections et circuits d'une installation,
- Réaliser ou modifier des schémas électriques simples selon les normes,
- Préparer les plans pour la réalisation et la mise en service d'équipements et d'installation électriques,
- Communiquer avec précision sur le fonctionnement et les particularités d'une installation ou d'un équipement électrique.

Cette formation fournit un **niveau de maîtrise essentiel** pour tous les professionnels impliqués dans la conception, le contrôle, la mise en service, la maintenance ou l'exploitation des installations électriques.



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