

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 710 € 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)