

Perfectionnement en électrotechnique : personnels de bureau d'études

Perfectionnez vos compétences en électrotechnique industrielle pour optimiser vos études et conceptions. Apprenez à concevoir des schémas électriques, dimensionner des câblages, effectuer des calculs de protection, tout en garantissant la conformité et la sécurité des installations.

Objectifs pédagogiques

Concevoir des schémas électriques, dimensionner des câblages, choisir les composants appropriés, assurer la sécurité des installations et respecter les normes en vigueur pour des conceptions fiables.

Programme

- Rappels des fondamentaux : théorie électrique, le courant alternatif, sécurité
- Schémas électriques
- Appareillage électrique
- Protection des installations électriques
- Règles de conception d'une installation : dimensionnement, normes et réglementations
- Analyse des risques, mesures de protection
- Choix des composants
- Réalisation de plans électriques et de notes de calculs : mise en page, cotation, règles de bon usage
- Conception d'un tableau électrique

Compétences développées

- Maîtriser les bases de l'électrotechnique pour concevoir des installations fiables
- Concevoir des schémas électriques avec précision
- Dimensionner des câbles, calculer des sections et appliquer les normes NF C 15-100
- Sélectionner les composants adaptés (disjoncteurs, contacteurs, relais)

- Garantir la sécurité des installations en identifiant les risques et en choisissant les protections appropriées
- Concevoir des tableaux électriques conformes et optimisés

Prérequis

- Avoir une expérience en conception électrique
- Maîtriser les principes de l'électrotechnique industrielle

Public concerné :

Personnels de bureau d'études et méthode

Durée : 3 jours

Validation :

Test de validation des prérequis

Examen final d'évaluation des acquis