

NOTIONS DE BASE EN MAINTENANCE ELECTRIQUE



Présentiel



Initiation



60% théorie

40% pratique



6 pers



32 H

Pour qui_

- › Personnel désirant acquérir des compétences en électricité industrielle
- › Personnel de maintenance ayant un profil « mécanicien »
- › Personnel de production s'orientant vers une fonction de dépanneur en électrotechnique / automatisme

Prérequis_

- › Savoir utiliser une calculatrice

Objectifs_

- › Maîtriser les bases mathématiques et les manipulations basiques du mainteneur en électricité

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- › Attestation de formation
- › QCM

Moyens matériels_

- › Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur interactif
- › Maquettes didactiques sur le plateau technique

En résumé_

Cette formation initie aux bases théoriques et pratiques de l'électricité, en intégrant mathématiques appliquées, technologie, schémas électriques et travaux pratiques afin de travailler en sécurité et de comprendre les installations électriques.

Contenu de la formation_

- Notions indispensables de mathématiques
 - Fonctions / racines carrées / puissances
 - Utilisation de formules
 - Equations
- Technologie
 - Définition de la tension
 - Définition de l'intensité
 - Définition d'un signe sinusoïdal
 - Danger du courant
 - Utilisation des EPI
 - Procédure de consignation
 - Les appareils de mesure en électricité
- Schéma
 - Structure d'une installation électrique
 - Normalisation
 - Les composants électriques et leur schématisation
 - Créations et lectures de schémas
- Travaux pratiques
 - Application des règles de sécurité
 - Câblage d'une maquette simple
 - Exercices pratiques avec utilisation d'un multimètre
 - Recherche de composants dans une armoire électrique

Aptitudes et compétences visées_

- › Mathématiques appliquées : maîtrise des fonctions, puissances, formules et équations pour résoudre des problèmes techniques.
- › Technologie électrique : compréhension des concepts de tension, intensité, signaux sinusoïdaux, dangers du courant et maîtrise des

NOTIONS DE BASE EN MAINTENANCE ELECTRIQUE



Présentiel



Initiation



60% théorie

40% pratique



6 pers



32 H

EPI, procédures de consignation et outils de mesure.

- › Schémas électriques : lecture, création et normalisation des schémas avec identification des composants électriques.
- › Pratiques sécurisées : Application des règles de sécurité, câblage de maquettes simples, utilisation de multimètres et recherche de composants dans les armoires électriques.

Accessibilité_

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée. N'hésitez pas à contacter Frédéric LAGENTE, notre référent handicap : handicap@hall32.fr