

EL01 - Bases de l'électricité- Initiation simple

Objectif

Se familiariser avec l'électricité en vue des applications suivantes : circuits électriques de brûleurs, de moteurs, de circulateurs ou ventilateurs, de raccordements de thermostats. Être informé sur l'habilitation basse tension.

Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse
 • 19 - 22 Février 2024
 • 27 - 30 Mai 2024
 • 09 - 12 Septembre 2024
 • 04 - 07 Novembre 2024

Durée

4 jours

Prix HT

1490.00 euros

Suggestions

Après ce stage, vous pouvez suivre : **EL04**,
EL05

Programme et remarques

- Définition des grandeurs électriques : générateur, récepteur, conducteur, isolant, résistance, tension, intensité, puissance, énergie
- Dangers et protection des personnes contre le courant électrique : disjoncteurs différentiels, prises de terre, régime de neutre TT, TN, IT
- Technologie et symboles des appareillages basse tension : sectionneurs, contacteurs, appareillage de protection (fusibles, disjoncteurs)
- Moteurs asynchrones monophasés, triphasés : principe simple de fonctionnement, raccordement sur le réseau d'alimentation
- Initiation aux schémas électriques : symboles graphiques, entraînement à la lecture, à l'exécution de schémas électriques simples
- Information sur l'habilitation électrique basse tension : dangers des courants électriques, risques encourus, protection des personnes et des matériels, niveaux et titres d'habilitation...
- Travaux pratiques :
 - Câblages : montage de récepteurs en série et en parallèle, circuit va-et-vient, télérupteur, alimentation et protection d'un moteur avec commande à distance par simple allumage
 - Utilisation de contrôleurs universels

Public

Ouvriers. Monteurs qualifiés. Agents de maîtrise. Techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises ayant peu ou pas de connaissance en électricité afin de résoudre des problèmes simples.

Pré-requis

Niveau CAP, BEP ou équivalent autre qu'électrotechnique ou électromécanique.

Supports pédagogiques

Document de stage. Travaux pratiques de câblage.

Validation

QCM portant sur la connaissance générale de l'électricité et des grandeurs.



IAIRES:

sur 20 stagiaires formés en 2022

Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - formation@costic.com

Bulletin d'inscription