Electricité domestique (base)

Electricité - Electrotechnique

07/11/2026

Public et prérequis

Tout public

Maîtrise des savoirs de base (lecture, écriture, calculs)

Les objectifs

Acquérir les compétences techniques et technologiques nécessaires à la réalisation de petits travaux de maintenance électrique (électricité domestique) dans les locaux d'habitation et tertiaires.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance de cours théoriques et travaux pratiques
- Atelier de formation individualisée (IFTI)

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Notions essentielles en électricité

- Les grandeurs électriques, les symboles, les unités et les formules élémentaires
- Les conducteurs et isolants électriques
- L'arc électrique, le court-circuit, les surcharges et le pouvoir de coupure
- La tension continue et la tension alternative
- La tension monophasée et les tensions triphasées sinusoïdales

Les appareils de mesures et les mesures électriques

- Le voltmètre, l'ampèremètre et l'ohmmètre
- Ohmmètre (mesure de résistance et test de continuité)
- Voltmètre.
- Ampèremètre et la pince ampérométrique
- Le VAT (Vérificateur d'Absence de Tension)

Les installations électriques domestiques

- La GTL (Gaine Technique Logement)
- Les couleurs et les sections des conducteurs
- L'interrupteur
- Le disjoncteur de branchement
- Le disjoncteur magnétothermique
- L'interrupteur différentiel
- Le disjoncteur différentiel
- Le fusible
- La prise de terre et les liaisons équipotentielles

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

8 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Les classes des appareils électriques
- Le régime du neutre: TT, TN et IT
- La protection des biens et des personnes par l'interrupteur différentiel en régime TT

Comprendre et réaliser des circuits électriques

- La norme NFC 15-100
- Les conducteurs et câbles (fixation, serrage, boîte de dérivation)
- Les principaux symboles électriques
- Exemple de tableau électrique de répartition
- Le montage simple allumage
- Le montage va et vient
- Le montage avec télérupteur
- Le montage a minuterie (et passage du télérupteur à la minuterie)
- Le circuit ballon d'eau chaude (avec interrupteur horaire)

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en cours et/ou en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3