



ÉLECTRICITÉ DOMESTIQUE et DOMOTIQUE

9 blocs de travail qui abordent les connaissances de base pour l'électricité « courant continu vers courant alternatif »



39 H

L'électricité domestique est l'électricité du réseau électrique, distribuée et utilisée, dans les logements des particuliers ainsi que dans les lieux et locaux à usage professionnel. Cette session de 39 heures aborde, sous la forme de 9 modules, les connaissances de base pour l'électricité "courant continu vers courant alternatif", les normes des circuits électrique domestique, la sécurité électrique, les circuits de base en électricité domestique, les circuits électriques de réseaux et propose aussi une initiation à la domotique.

Public : Tout public professionnel souhaitant s'initier à l'installation et aux interventions de second œuvre en environnement électrique domestique.

Prérequis : Pas de prérequis

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES :

INTERVENIR EN MAINTENANCE ET DIAGNOSTIQUE ÉLECTRIQUE EN ENVIRONNEMENT TERTIAIRE. APPROFONDIR SA CONNAISSANCE EN ÉLECTRICITÉ DOMESTIQUE.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUES :

- Connaissances pour l'électricité "courant continu vers courant alternatif"
- La sécurité électrique ; Savoir se protéger
- Les normes des circuits électrique domestique
- Les circuits électriques de reseaux
- savoir dimensionner une section de câble

RÉSULTATS ATTENDUS :

Connaître les règles de travail et de sécurisation des travaux à effectuer et savoir mettre en sécurité les biens et les personnes. Calculer des éléments constitutifs aux circuits. Mesurer une tension, une intensité, contrôler un fusible, un isolement et une continuité. NFC 15-100 : Connaître les règles de montages des circuits électriques domestique.

Durée : 39 heures en individuel

Modalités d'entrées / sorties : Permanentes

Effectif de stagiaire(s) prévu(s) : en individuel

Formation dispensée sur plusieurs semaines
 Planning à définir

Session garantie

Tarif : Frais pédagogiques inclus.	Présentiel ou distanciel : convenir avec l'apprenant
---	---

Modalités d'admission : Après entretien et test suivant niveau de prérequis.

Lieux : DINAN

Moyens d'organisation, d'accompagnement et d'assistance pédagogique : <ul style="list-style-type: none"> – Monsieur G. A. : Formateur électricité embarquée Assistance administrative et pédagogique : Monsieur Pascal PIGNOT Contact : 02 23 18 46 26 – saint-malo@cours-et-methode.fr
--

Financement(s) : OPCO ; Pôle-Emploi, FAF	Identifiants de la formation : RDM22100
---	--

Handicap : Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter afin d'évaluer ensemble les possibilités d'aménagement.

Moyens et méthodes pédagogiques : <ul style="list-style-type: none"> ○ INDIVIDUEL : en visio ou en centre (Dinan) ○ Méthode démonstrative ○ Exercices rédactionnels ○ Documentation pdf ○ Vidéoprojecteur, ○ Illustrations WEB. 	Modalités d'évaluation : <ul style="list-style-type: none"> – Évaluation à l'entrée, – Travaux inter cours, – Le contrôle est continu – <u>Évaluation finale</u> des acquis – <u>Questionnaire de satisfaction</u> de fin de formation. – Remise d'un <u>Certificat de Réalisation</u> qui précise le niveau d'atteinte des objectifs de développement des compétences professionnelles.
--	---

Modalités de suivi et d'évaluation spécifiques aux séquences de formation : <ul style="list-style-type: none"> – Temps réel (interactif) : Le contrôle est continu. – Points d'étape avec l'encadrant. – Exercices pratiques et travaux inter cours. – Discussions improvisées avec le formateur et révisions – Évaluation finale des acquis sur objectifs du programme. 	
--	---

ÉLECTRICITÉ DOMESTIQUE : CONTENU DE LA FORMATION : 39 H



ÉVALUATION À L'ENTRÉE



PROGRAMME DÉVELOPPABLE À LA DEMANDE

Compétences	Compétences mobilisées	Objectifs pédagogiques	
Base de connaissances pour l'électricité 'courant continu vers courant alternatif	Notions de tension, d'intensité, de résistance et de puissance électrique	Connaître et maîtriser multiple et sous multiple, connaître et maîtriser les notions de Volt Ampère Ohm et Watt	4h
Loi de KIRCHOFF	Loi d'Ohm, loi des mailles, loi des nœuds, association de résistance et calcul de puissance.	Savoir reconnaître un système monophasé et un système triphasé, notions de déphasage et les puissances actives, réactives et apparentes.	6 H
Les systèmes d'alimentation en alternatif	Les tensions simples et tensions composées, les dipôles passifs	Savoir mesurer une tension, une intensité, une résistance, un isolement et une continuité	6 H
La sécurité électrique	Les dangers de l'électricité	Savoir et maîtriser les dangers de l'électricité et savoir se protéger contre ses dangers	6 H
Le multimètre	Savoir utiliser un multimètre	Savoir mesurer une tension, une intensité, une résistance, un isolement et une continuité	4 H
Les normes des circuits électrique domestique	Connaître les normes en électricité domestique	Savoir dimensionner une section de câble, le nombres de prise ou de point lumineux par disjoncteurs quels disjoncteur pour quel type de circuit	4 H
Les circuits de base en électricité domestique	Connaître les montages de base en électricité domestique	Savoir brancher un allumage simple, double, va et vient, télérupteur, une commande de chauffe-eau, une prise électrique simple double	4 H
Les circuits électriques de réseaux	Connaître les branchements des circuits des réseau domestique	Savoir brancher une prise d'antenne de télévision et les filtres 5G, une prise de téléphone, un câble RJ45	4 H
Initiation à la domotique	Découverte des appareils connectés et les raccordements associés	Découvrir les allumages via des interrupteurs sans fils, appareillage des interrupteurs, télécommande de volet	2 H
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px 20px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">EVALUATION</div> </div>			1 H

POINTS FORTS

TECHNOLOGIE

L'accompagnement personnalisé en adaptation à votre rythme :

- Un suivi constant de l'évolution des programmes et des technologies,
- L'expérience de l'enseignement auprès de scolaires et d'adultes,
- L'adaptation à votre filière professionnelle,
- Cours en présentiel,
- Cours en individuel,



FORMATIONS PERSONNELLES ET
PROFESSIONNELLES SUR MESURE



PÔLE TECHNOLOGIQUE

En centre ou à domicile : DINAN / DINARD / SAINT-MALO INDIVIDUEL

TOUS NIVEAUX



SE FORMER EN ÉLECTRICITÉ DOMESTIQUE

EN INDIVIDUEL

Votre parcours personnalisé en individuel

02 23 18 46 26

<https://www.mycpf.eu>