



CONTROL SAFE ENERGY

26 rue Marie Dubois
41800 Vallé de Ronsard

Contact : Philippe CAILLY

Email: sales@control-safe-energy.com

Tel: 07 80 18 62 70

PROGRAMME DE FORMATION

INTITULÉ : Électricité dans le bâtiment – Les bases - Référence : 266-EBB-V1

Public cible :

Apprentis électriciens, techniciens débutants, agents de maintenance, personnels du bâtiment souhaitant se former à l'électricité.

Toute personne souhaitant acquérir des compétences de base en installations électriques.

Prérequis :

Aucune connaissance approfondie requise, mais des notions de base en électricité sont un atout.

Durée :

3 jours (21 heures), adaptable selon le niveau du public

Modalité pédagogique :

Présentiel

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

Acquérir les connaissances fondamentales en électricité, appliquées au bâtiment.

Comprendre le fonctionnement et la structure d'une installation domestique et tertiaire.

Être capable de lire, réaliser et dépanner des circuits électriques simples.

Appliquer les règles de sécurité et la réglementation en vigueur (norme NF C 15-100).

Points forts de la formation :

Formation concrète avec cas pratique.

Formateur expérimenté et confirmé

Nombre de participants par session :

10 personnes (maximum)

Tarif : 1410 euros HT /par participant

Lieu : Tours (37) ou Vendôme (41)

Handicap :

Pour les personnes en situation de handicap, nous mettons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous orienter. Veuillez prendre contact avec le référent handicap : Philippe CAILLY

Contenu de la formation

Les principes fondamentaux de l'électricité

Grandeurs et lois de base : tension, courant, résistance, puissance, énergie.

Loi d'Ohm et lois de Kirchhoff.

Mesures électriques (tension, intensité, continuité).

Composants électriques : interrupteurs, disjoncteurs, fusibles, prises, lampes.

Symboles électriques normalisés et lecture de schémas

Sécurité et réglementation : risques électriques, protections, norme NF C 15-100, habilitation.

Les circuits électriques dans le bâtiment

Circuits d'éclairage : simple allumage, va-et-vient, télérupteur.

Circuits de prises de courant et circuits spécialisés (chauffage, chauffe-eau, VMC).

Tableau électrique : constitution, disjoncteurs, interrupteurs différentiels, équilibrage des circuits.

Exercices pratiques : réalisation de circuits d'éclairage et de prises, tests de continuité et d'isolement.

Mise en œuvre et dépannage

Lecture de plans et schémas : plans de câblage, implantation, repérage des points électriques.

Techniques de câblage : choix des conducteurs, couleurs, gaines, pose et raccordements.

Bonne pratiques de câblage et de finition.

Maintenance et diagnostic : recherche de pannes, utilisation du multimètre.

Étude de cas pratique et évaluation finale.

Moyens pédagogiques

Alternance théorie / pratique (50%-50%)

Maquettes pédagogiques et matériels réels (tableaux, appareillages, outils).

Supports de cours illustrés, schémas, vidéos et exercices d'application.

Évaluation

QCM de validation des connaissances.

Évaluation pratique (montage et câblage).

Attestation de formation remise à chaque participant.