

Les fondamentaux de la maintenance électrique

Dépannage et interventions électriques industrielles, tertiaires et domestiques

PRÉSENTIEL

SUR-MESURE

INTER ENTREPRISE

Objectif de formation

Savoir diagnostiquer et résoudre une panne électrique en toute sécurité.

Programme

Connaissances en électricité et en électrotechnique (durée : 1 jour)

Grandeurs et unités électriques
Loi d'Ohm et Effet Joule
Indice de Protection et classe d'isolement
Lecture de plaques signalétiques
Moteurs et variateurs
Transformateurs

Sécurité électrique (durée : 1 jour)

Effets du courant sur le corps humain
Équipements de protection
Symboles d'habilitation électrique et opérations associées
Distances et zones d'environnement
Prescriptions de sécurité (norme NFC 18-510)

Caractéristiques des appareillages électriques (durée : 0,5 jour)

Sectionneurs, Disjoncteurs
Différentiels, Fusibles
Interrupteurs, Contacteurs
Télerupteurs, Relais
Temporisations

Mises en situations pratiques pour l'habilitation électrique (durée : 0,5 jour)

Utilisation des appareils de mesure (voltmètre, pince ampèremétrique, ohmètre)
Interventions
Travaux
Consignations
Essais
Mesurages

Lecture de schémas électriques (durée : 1 jour)

Description des symboles normalisés
Lecture de schémas électriques de puissance
Lecture de schémas électriques de commande
Étude de schémas électriques industriels et bâtiments

Norme électrique domestique et bâtiment (durée : 0,5 jour)

L'essentiel de la norme NFC 15-100
Protection électrique (mise à terre, différentiels, parafoudre, disjoncteur, fusible...)
Gestion d'énergie (contacteurs, délesteurs, limiteurs, régulateurs, programmateurs)
Choix et sections des câbles électriques
Circuits d'éclairage et prises de courant
Circuits spécialisés

Méthodologie de diagnostic et de dépannage électrique (durée : 0,5 jour)

Règles méthodologiques
Diagnostic et dépannage de défauts électriques simples

Infos pratiques

 **Type de formation**

 **Public cible**

Toute personne amenée à réaliser ou à diriger des opérations électriques sur des installations en Basse-Tension.

 **Durée**

5 jours dont 35 Heures en centre

 **Tarif(s) net de taxe**

1290 € par stagiaire

 **Adresse**

Site de Rennes/Bruz
Campus de Ker Lann,
6 Rue des frères Montgolfier, BP
17201

35172 Bruz

<https://www.cci-formation-bretagne.fr/ille-et-vilaine>



Les points forts de la formation

- Prise en compte des attentes techniques individuelles et accompagnement par un formateur expérimenté en électricité et électrotechnique
- Mises en situations pratiques sur platines pédagogiques (70% de la formation)
- Remise de documents clairs et illustrés directement utilisables sur le terrain (livret d'habilitation électrique, support pour la lecture de schémas et le dépannage électrique)

Les conditions d'admission

Prérequis

Aucun pré requis

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances de base en électricité et en électrotechnique. Maîtriser les règles de sécurité électrique (selon la norme NF C 18-510) lors de travaux, d'interventions de dépannage, de consignations, d'essais ou de mesures sur des installations en Basse-Tension (dans un environnement Basse-Tension [BT] ou Haute-Tension [HT]). Connaître les caractéristiques de base des appareillages électriques. Acquérir les bonnes pratiques pour permettre à l'employeur de délivrer un titre d'habilitation électrique. Savoir lire des schémas électriques. Connaître la norme électrique domestique et bâtiment. Savoir réaliser des diagnostics et des dépannages simples.

► PRÉSENTIEL

Modalités d'évaluations

Mises en situations pratiques tout au long de la formation. Contrôle final de connaissances théoriques et pratiques selon le format de la norme NFC 18-510.

Modalités pédagogiques

Remise d'un livret d'habilitation électrique individuel conforme à la norme NF C 18-510. Travaux pratiques sur platines pédagogiques équipées d'appareillages électriques. Utilisation d'équipements de mesures, de protection et de consignation. Analyses de vidéos.

Date et mise à jour des informations : 02/02/2026

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

Les sessions



Bruz

- Nous contacter

Contacts



DUROCHER Béatrice

Beatrice.DUROCHER@ille-et-vilaine.cci.fr

CCI Formation Ille-et-Vilaine - Site de Ker Lann - N° SIRET 130 022 809 00011 - N° d'activité 53351000435
Campus de Ker Lann, 6 Rue des frères Montgolfier, BP 17201 - 35172 Bruz
Tél. : 0299054545 - cci.formationcontinue@fac-metiers.fr - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/ille-et-vilaine>



CCI FORMATION
BRETAGNE