



Formations Métier Génie Electrique

Avec l'accroissement du tout électrique dans le tertiaire (particulier, entreprises), l'amélioration continue des installations électriques en industrie, le développement des véhicules électriques ou hybrides ou engins sur batterie, l'électricien ou le non-électricien se trouvent au cœur de tous nos systèmes en lien avec l'électricité au quotidien.

Objectifs

- Avoir les bases de l'électricité pour suivre une habilitation électrique ou réaliser des travaux sur une installation électrique simple ou complexe
- Pouvoir installer et mettre en service un tableau ou coffret électrique, prise de courant, éclairage, moteur, appareil de chauffage, ...
- Dépanner, mettre aux normes des installations

Pourquoi former ?

- Connaître les grandeurs électriques de base, de les différencier, de reconnaître les fonctions des matériels électriques et de pouvoir concevoir, câbler et réaliser une installation électrique monophasée et triphasée
- Installer et mettre en service tableau ou coffret électrique, prise de courant, appareil d'éclairage, appareil de chauffage, moteur, installations industrielles, batteries électriques, ...
- Assurer la maintenance élémentaire et courante des installations électrique basse tension et des circuits simple de distribution basse tension,
- Réaliser la mise aux normes, les vérifications et la mise en service d'installation électrique triphasée.

Quelles formations?

Bases de l'électricité :

Les bases permettent de connaître les règles de sécurité, les grandeurs électriques, la constitution d'une installation, la conception et le câblage, l'utilisation d'appareils de mesures et la réglementation en vigueur.

Assimilé électricien pour réaliser des travaux d'ordre électrique simple (sous-indice BS BE Manoeuvre), de la maintenance de 1er niveau :

L'assimilé électricien de 1er niveau sera en mesure de comprendre les instructions de sécurité, de différencier et mesurer les différentes grandeurs de base, de concevoir et câbler des montages électriques, d'assurer la maintenance élémentaire de 1er niveau sur des circuits simples.

Assimilé électricien pour réaliser des travaux complexes (sous-indice B1/B2V), de la maintenance de niveau 2 (sous-indice BR) :

L'assimilé électricien de 2ème niveau sera en mesure de comprendre les instructions de sécurité, de concevoir et réaliser les travaux d'alimentation d'une installation électrique monophasée et triphasée en tertiaire ou en industrie, de réaliser le bon choix du matériel, d'assurer la maintenance basse tension en courant fort et circuits de distribution de niveau 2, d'assurer les différentes vérifications et autocontrôles des installations.



Formations Métier Génie Electrique

Références réglementaires et documentaires

Normes, arrêtés et décrets applicables dans le domaine des installations électriques tertiaires, industrielles, véhicules électriques et hybrides, engins sur batterie

- Code du travail, articles R. 4544-9 à R. 4544-11 relatifs à l'habilitation électrique
- Norme NF C18-510 « Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique Prévention du risque électrique »
Nota Bene : l'amendement A1 de février 2020 vient modifier la NF C18-510
- Norme NF C18-550 « Opérations sur véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une source d'énergie électrique embarquée – Prévention du risque électrique »
- Norme NF C18-505-2-1 " Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre - Partie 2-1 : prescriptions particulières pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride"
- INRS, brochure ED 6127, janvier 2021, « L'habilitation électrique – Démarche de prévention »
- INRS, brochure ED 6313, novembre 2018, « L'habilitation électrique – Opérations sur véhicules et engins »
- Arrêté du 20 novembre 2017 relatif aux normes définissant les modalités recommandées pour l'exécution des opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage - Prévention du risque électrique