

Habilitation électrique

BE Essai



Public

Tous collaborateurs électriciens opérant dans le domaine de la très basse (0 à 50Volts) et basse tension (de 50 volts à 1 000 volts)

Activités ciblées

Procéder à des essais de composant d'installation électrique et/ou, de tout ou partie d'une installation électrique.

Ces essais pouvant être réalisés en laboratoire ou plateforme d'essai ou sur site industriel, bâtiment ou tertiaire

Durée

21 heures soit 3 jours

Lieu de réalisation

Intra entreprise
ou
Inter entreprises

Pré-requis

Aisance du français
(lu, écrit, parlé)

Connaître les fondamentaux de l'électricité

Objectifs

- Analyser et appréhender le facteur «risque électrique» dans leur environnement de travail,
- Connaître et appliquer les prescriptions de la norme NFC 18-510 visant à se prémunir du risque électrique,
- Connaître les limites de leurs attributions et domaines d'intervention sur les installations électriques existantes,
- Reconnaître les organes électriques et leurs différentes fonctions (séparation, commande, protection des personnes et du matériel),
- Réaliser des essais,
- Connaître les interactions possibles entre opérateurs de niveau d'habilitation différent,
- Mettre en place, vérifier et utiliser des équipements de protections individuelle et collectives,
- Appréhender les instructions de sécurité spécifique aux essais,
- Adopter une conduite adaptée en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

40 45 57 07

assistante@fenuaprev.com

www.fenuaprev.com





Pré- requis

- Différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu,
- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects,
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.),
- Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles
- Etre en capacité d'utiliser des appareils de mesure de grandeur électrique

Pédagogies et évaluations

- Apports théoriques en salle et mise en situation pratique.
- Projection PPT
- Support pédagogique dématérialisé
- Tests théoriques et pratiques
- Attestation de formation

Programme

1. Thématiques théoriques

- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlures
- Ouvrages ou installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels
- Zones d'environnements et leurs limites
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention
- Surveillance des opérations
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée
- Equipement de protection collective: identifier, vérifier, utiliser
- Equipement de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en œuvre
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques
- Evaluation du risque électrique

2. Thématiques pratiques

- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation
- Chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Habilitation des personnes intervenant lors des essais : symboles et limites
- Mesures de préventions à appliquer lors des essais : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Consignes de sécurités pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plateforme d'essais)
- Documents applicables lors des essais : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Equipements de travail spécifiquement utilisé lors des essais : risques, vérification, identification, utilisation
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail...

