



Habilitation Électrique Initiale / Opérations d'ordre électrique simple et manœuvre en Basse Tension - Personnel électricien

Exécuter en sécurité des opérations sur les installations et équipements électriques Basse Tension pour les personnes habilitées, dans le respect des textes réglementaires et des prescriptions de la norme NFC18-510

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

Organisation de l'action de formation : en présentiel, chez le client.

Profils des apprenants

- Personnel électricien

Prérequis

- Il est nécessaire, d'avoir, dans le domaine de tension considéré (Basse Tension) sur les installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle, et notamment :
- Différencier les grandeurs électriques
- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects
- Identifier les équipements électriques
- Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles

Accessibilité et délais d'accès

PSH : Nous vous invitons à prendre contact avec nous afin de vous proposer une réponse adaptée à votre situation d'handicap
2 semaines

Qualité et indicateurs de résultats

Taux de satisfaction des apprenants au 28/07/026 : 9,1/10

Objectifs pédagogiques

- Réaliser en sécurité des consignations, des travaux et des interventions sur des installations électriques basse tension.

Contenu de la formation

- Partie théorique deux jours
 - Environnement à risque électrique : identifier le risque électrique
 - Maîtriser un environnement à risque électrique
 - Notions sur les grandeurs de base (grandeurs physiques en électricité, tension, intensité, résistance, puissance, alternative, continue), réseaux électriques basse tension (monophasé, triphasé, conducteur de protection), de la production à l'utilisation (centrale, photovoltaïque, éolienne, groupe électrogène, transport haute tension, poste de transformation, etc.)
 - Dangers de l'électricité, risques électriques (analyse des risques et des accidents), les mécanismes d'électrisation (l'électrocution, l'électrisation, seuils de tensions et d'intensité dangereuses), le court-circuit, les seuils de tensions et d'intensités dangereuses, les causes d'accidents, facteurs humains et matériels
 - Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique et d'incendie (agir en cas d'accident d'origine électrique, conducteurs tombés à terre, faire face à l'incendie et au risque électrique, distances minimales à respecter pour l'utilisation d'un extincteur)
 - Domaine de tension et zones à risques (définitions des domaines de tension, les indices de protections contre les Pièces Nues Sous Tension (PNST), les zones d'environnement, de voisinage, zone à risque)



- Matériels et outillages mobiles et portatifs (choix, vérification et utilisation, marquage normatif, les différentes classes d'appareil - classes 1, 2 et 3-, utilisation à l'extérieur, conditions humides, sur un chantier ou dans un local à risque d'explosion)
- Les symboles d'habilitation électrique (les différents niveaux d'habilitation, les différents types d'opérations, la chaîne d'encadrement)
- Moyens de protection collective et individuelle (la gradation des moyens de protection, la mise hors tension électrique, le balisage de la zone de travail, les gants isolants : latex ou composite, l'écran facial)
- Documents applicables (titre d'habilitation, autorisation de travail, avis de fin de travail, déclaration de projet de travaux)
- Réglementation en vigueur (le décret 2010-1118 et les arrêtés afférents, la norme NF C18-510)
- Installation basse tension (appareillage électrique, schéma électrique), matériel électrique (choix canalisation, section et couleurs des conducteurs, etc.), règles de câblage (dénudage, raccordement, etc.)
- Interventions BT (définir les interventions BT, attributions du chargé d'intervention BT élémentaires, intervention de remplacement, intervention de raccordement, équipement du BS)
- Les manœuvres (généralités, manœuvres d'urgence, manœuvres de consignation, manœuvres d'exploitation)
- Partie pratique 0,5 jour
 - Identifier les ouvrages BT/HT ou des installations BT/HT et les zones d'environnement objet des opérations (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.)
 - Évaluation des risques pour une situation donnée et correspondant aux habilitations visées
 - Comportement adapté à la situation et respect des prescriptions de sécurité
 - Identification, vérification et utilisation des moyens de protection collective et individuelle (gants isolants, écran facial, balisage, etc.)
 - Identification des différents acteurs (chargé d'exploitation électrique, chef d'établissement, etc.)
 - Échanges avec les différents acteurs
 - Réalisation d'une mise hors tension, pré-identification, séparation, condamnation, vérification d'absence de tension, vérification d'absence de voisinage
 - Rédaction et utilisation des différents documents (autorisation de travail, avis de fin de travail, etc.)
 - Identification, vérification et utilisation du matériel et des outils dans un environnement électrique
 - Préparation, organisation, délimitation et signalisation de la zone des opérations
 - Réalisation d'une intervention BT élémentaire sans présence de pièces nues sous tension (remplacement d'une lampe, d'une prise, d'un interrupteur, raccordement d'un convecteur d'un appareil d'éclairage, remplacement de fusibles, etc.)
 - Respect des instructions de sécurité
 - Réalisation de manœuvres BT
 - Reconnaissance des matériels électriques

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Formateur expert dans le domaine électrique

Ressources pédagogiques et techniques

- Formation individualisée
- Exercices pratiques
- Supports "clé en main"
- Supports audio et visuels
- Outils multimédias
- Matériel audio-visuel : vidéo projecteur
- Ressources documentaires
- Alternance théorie et pratique sur la totalité de la formation pour maintenir l'intérêt des participants

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Attestation de formation. Évaluation théorique et pratique sanctionnée par un "Avis formateur".

Prix : à partir de 2800.00

CCFBT

2 bis rue de la davalade

34560 MONTBAZIN

Email : contact@ccfbt.com

Tel : +33749528618

