



DUREE :

32 heures

PUBLIC ET PRE-REQUIS :

Les stagiaires doivent avoir des compétences techniques en électricité.

Ils doivent également avoir été reconnus aptes médicalement

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES : Nous contacter

MODALITES DE FINANCEMENT :

Cette formation est éligible au CPF, au financement par pôle emploi ou par l'employeur (OPCA).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

**Au terme de la formation, le stagiaire sera capable de :**

Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain

Connaître les différents domaines de tension, les zones d'environnement, leurs limites et ses limites d'intervention au regard du titre d'habilitation

Réaliser des tâches non électriques, des interventions, consignations et travaux électriques sur installations électriques et véhicules électriques ou hybrides et opérations spéciales (sur batteries et dépannage) en toute sécurité

Utiliser les équipements de protection collective et individuelle et documents appropriés

Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel ou d'incendie

METHODES PEDAGOGIQUES :

Exposés théoriques et exercices pratiques

MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT :

Formateur en prévention du risque électrique.

Diaporama, vidéoprojecteur, salle équipée de tables et chaises, paperboard, livrets de formation, matériel de sécurité (EPI et EPC), installations électriques, véhicule électrique et/ou hybride.

SANCTION DE LA FORMATION :

Un avis d'habilitation électrique concernant chaque stagiaire sera remis à l'employeur suite à cette évaluation.

Une attestation de formation est remise à chaque stagiaire en fin de formation.

CONDITIONS D'EVALUATION ET DE VALIDATION :

Une évaluation théorique (QCM) et pratique (mise en situation sur installations et véhicule électrique et/ou hybride) de chaque stagiaire est effectuée par le formateur.

CONTENU DETAILLE :

**Rappel des notions d'électricité**

Circuit électrique, ddp, intensité, résistance, loi d'Ohm, le courant continu

**Les batteries**

Types de batteries, caractéristiques, décharge-recharge

**La prévention des risques liés aux batteries**

Contre le contact direct, indirect, arc électrique, risques chimiques, électriques, d'explosion...

**La prévention des risques électriques lors des interventions ou travaux sur véhicules électriques ou hybrides**

Contre le contact direct, indirect, arc électrique

**Le cadre réglementaire et les normes NFC 18510/18550**

Code du travail, norme, responsabilités, droit de retrait

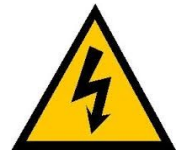
**L'habilitation et le titre d'habilitation**

Principe, maintien, renouvellement, symboles, limites...

**Le rôle des différents intervenants**

Interventions, travaux, consignation, opérations spéciales...

P. 1/2



**B2XL « Opérations sur batteries » et « dépannage »**  
(Normes NFC 18510 et 18550)

**Les opérations d'ordre électrique en règle générale**

Les différentes étapes

Reconnaître les matériels électriques

La VAT (vérification d'absence de tension)

La consignation électrique (rôle, méthode, équipements, documents...)

Les interventions électriques (définition, limites, équipements...)

Les travaux d'ordre électrique (définition, limites, équipements...)

Les travaux d'ordre non électrique

**Les opérations sur véhicules électriques**

Les interventions, les travaux, la consignation, les travaux d'ordre non électrique...et procédures de travail en toute sécurité

Les opérations spéciales :

Opérations sur batterie

Le dépannage du véhicule en toute sécurité

**Induction et couplage capacitif et mesure de protection associée (mise en équipotentialité)**

Incident ou accident d'origine électrique

Analyser les accidents et presque accidents

**Les différentes zones**

Zones d'environnement et leurs limites

Zone de travail définie

Zone de voisinage

**Les Mesures de prévention**

Éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.

**Les protections collectives et individuelles**

Identifier, vérifier, utiliser

**Les documents applicables**

Attestation de consignation ou de mise hors tension, avis de fin de travail, autorisation de travail, instruction de sécurité, certificat pour tiers, etc...

**Agir en cas d'accident corporel d'origine électrique**

Procédure, précautions et consignes

**Agir en cas d'incendie d'origine électrique**

Procédure, précautions et consignes