



Points forts : Formateur expérimenté, participants en nombre restreint facilitant l'apprentissage

Objectifs

- Intervenir sur un véhicule électrique ou hybride dont la capacité dépasse 180 Ah
- Réaliser des opérations de connexion/déconnexion, de remplacement, de nettoyage, de vérification de l'électrolyse et de contrôles sur batterie d'un véhicule dont la tension totale n'excède pas 60 Volt et dont la capacité est comprise entre 180Ah et 275Ah
- Savoir identifier les risques et mettre en application les procédures de sécurité décrites dans la norme NFC 18-550

Programme

► Théorie - Formation de base

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance, capacité
- Effectuer une mesure électrique avec un multimètre (tension et résistance)
- Lister les principaux effets du courant électrique sur le corps humain et leurs conséquences
- Comprendre l'architecture des véhicules et engins
- Connaître les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs (IPXX)
- Être capable de localiser les sources d'énergie électrique sur ces véhicules/engins pouvant être source de risque
- Connaître la conduite à tenir en présence de pièce nue sous tension

► Théorie - Thèmes communs

- Citer les zones de voisinage et donner leurs limites
- Connaître les principes de l'habilitation électrique : symboles, limites et formalisation
- Mettre en sécurité un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée
- Caractériser, identifier, contrôler et utiliser les équipements de protection collective

- Caractériser, identifier, contrôler et utiliser les équipements de protection individuelle
- Connaître les matériels électriques et leurs fonctions
- Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique

► Partie pratique - Opération batteries

- Caractériser le domaine des opérations sur batteries entrant dans le champ de l'habilitation B2XL Opération batterie
- Identifier la personne qui a la responsabilité de l'équipement électrique (chargé d'exploitation) et échanger les informations nécessaires
- Organiser, délimiter et signaler la zone de travail
- Analyser les risques liés aux opérations batteries mettre en œuvre les moyens de protection associés
- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux sur batterie et savoir les compléter

► Evaluations savoirs et savoir-faire

Programme conforme à la norme NF C 18-550

Démarche pédagogique

Formation animée à partir d'un diaporama étayé par l'expérience du formateur et des participants. Remise d'un livret de formation aux participants.

Formateur expert en prévention du risque électrique, sélectionné par le CEPPIC pour ses compétences techniques et son expérience significative, tant sur le sujet traité qu'en matière de pédagogie pour adultes.

Contact et Inscription

Sandrine HERLEN 02.35.59.44.12 - sandrine.herlen@ceppic.fr



Public

Tout opérateur intervenant sur des batteries supérieures à 180 Ah.
Groupe de 10 personnes maximum

Prérequis

Connaissance des installations électriques sur lesquelles la personne doit intervenir.

Modalités d'évaluation

Évaluation des acquis théoriques par QCM et des acquis pratiques lors d'une mise en situation sur une maquette pédagogique.
Avis d'habilitation « après formation » délivré par le formateur en fonction des résultats (le titre d'habilitation est délivré par l'employeur).

Chaque participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Accessibilité de la formation

Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et disposent d'un ascenseur permettant l'accès à l'étage.
Pour toute question relative à l'accessibilité ou à l'aménagement de votre formation, vous pouvez contacter nos référents handicap : referenthandicap@ifa-rouen.fr

Indicateurs clés

1596 personnes formées en Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité, Environnement, RSE en 2025

95% Taux de satisfaction à chaud 2025

Dates de session

Mises à jour le 02/09/2026

Isneauville : voir le calendrier

Contact et Inscription

Sandrine HERLEN 02.35.59.44.12 - sandrine.herlen@ceppic.fr

