



# Catalogue Formation 2024

# HABILITATION ELECTRIQUE



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : - L.6313-1 - 1° Actions de formation





# SAMUEL FLOUCAT

FORMATEUR INDÉPENDANT

## A propos

Titulaire d'un BTS Electrotechnique, j'ai travaillé en tant que contremaître puis chargé de projet à ERDF.

Souhaitant m'orienter dans la formation, je me suis mis à mon compte en 2014 et anime depuis des formations en habilitation électrique et en normes techniques de réalisation.

Avec le temps, j'ai acquis la capacité de transmettre à différents profils (agents de maintenance, électrotechniciens, artisans, ingénieurs) mes connaissances et savoir-faire.

Mon objectif : que les stagiaires acquièrent une idée claire de l'application des normes, tant en théorie qu'en pratique. Le tout dans une ambiance détendue mais professionnelle.

Je suis également intéressé par les méthodes de transmission permettant une meilleure mémorisation (mises en situation réelle, supports visuels) et par le "savoir-être" qui me semble nécessaire à tout formateur : pouvoir s'adapter au stagiaire, à ses besoins, ses limites ou sa volonté d'approfondir les sujets abordés et m'assurer de la compréhension et des progrès de chacun.

## Contact



Téléphone

07 61 89 10 69



Email

samuelfloucat@gmail.com



Adresse

2046 Route d'Aucamville 31330 ST CEZERT



Site web

habilitation-electrique-toulouse.com



Délivrée par



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
- L.6313-1 - 1° Actions de formation



# HABILITATION ELECTRIQUE BO HOV

## Chargé de chantier Bo en basse tension Ho(V) en haute tension

- Organise, contrôle la surveillance des personnes placées sous son autorité. Applique les procédures et instructions de sécurité électrique et les fait appliquer. Analyse des risques, reçoit une autorisation de travail, remet un avis de fin de travail... (opère à distance supérieure ou égale à 30cm des PNST en BT).
- Travaux d'ordre non électriques (peinture, nettoyage, maçonnerie, serrurerie, élagage, agent de sécurité incendie, dératiseurs,...) : travaux réalisés à une distance de plus de 30 cm des PNST (pièces nues sous tension) en BT.

## Exécutant Bo en basse tension Ho(V) en haute tension

- Suit les instructions du chargé de chantier
- Veille à sa propre sécurité
- Rend compte immédiatement des aléas ou problèmes au chargé de chantier
- Accède sans surveillance à un local ou emplacement d'accès réservé aux électriciens

## Programme de Formation



**REF: HABELEC01**

# HABILITATION ELECTRIQUE B0 AÉRONAUTIQUE

## Exécutant B0 en basse tension Ho(V) en haute tension aéronautique

- Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement.
- 
- Savoir se protéger.
- 
- Connaître les limites des interventions du B0 HoV Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement aéronautique.
- Durée: 4H00 réparties sur plusieurs modules Apprentissage à son rythme (1 mois maximum)

Un QCM en ligne est un ensemble de questions auxquelles les apprenants doivent répondre en sélectionnant une ou plusieurs réponses parmi les choix proposés. Il est généralement utilisé pour évaluer la compréhension d'un sujet ou d'un contenu spécifique.

Délivrance de tous les documents numériques :  
feuille de présence détermination des niveaux test à froid question de révision QCM Attestation de formation Titre d'habilitation électrique

## Programme de Formation



**REF: HABELEC01.2**

# HABILITATION ELECTRIQUE BF HF

Pour déplacer, nettoyer une canalisation électrique enterrée ou ouvrir un fourreau, il est nécessaire de disposer de l'habilitation électrique BF/HF

## Chargé de chantier BF en basse tension HF en haute tension

- Reçoit les autorisations
- Balise la zone
- S'assure de la mise en place des protections
- Organise et surveille

## Exécutant BF en basse tension HF en haute tension Réalise sous la supervision du chef de chantier :

- Ripage • Soutènement
- Nettoyage
- Ouverture d'un fourreau
- Protection des câbles et accessoires



## Programme de Formation



**REF: HABELEC02**

# HABILITATION ELECTRIQUE BS

## BS Chargé d'interventions élémentaires en basse tension

- Remplacement à l'identique d'une lampe, d'un appareillage (prise ou interrupteur), d'un matériel (convecteur, appareillage d'éclairage)
- Raccordement d'un appareil à un circuit en attente, protégé contre les surintensités
- Réarmement d'un dispositif de protection (disjoncteur, relais thermique...) dans un environnement sans pièce nue sous tension

## Programme de Formation



REF: HABELC03

# HABILITATION ELECTRIQUE BE MANOEUVRE

## BE Manœuvre en basse tension

- Manœuvre d'appareillage: marche / arrêt, réarmement disjoncteur, relais thermique... sans limite de puissance
- Réalise des consignations électriques sous les ordres d'un chargé de consignation

## Programme de Formation



REF: HABELC03

## TRAVAUX ELECTRIQUES BT HORS TENSION

### Chargé de Travaux B2(V) en basse tension

- Direction de travaux électriques confiés à des exécutants
- Réalisation seul de travaux d'ordre électrique avec ou sans essai sur ces travaux (B2V essais/ essais fonctionnels) TRAVAUX HORS TENSION

### Exécutant B1(V) en basse tension

- Exécution de travaux d'ordre électrique ou d'interventions électriques, sous les ordres d'un chargé de travaux ou d'intervention

### Chargé de consignation BC en basse tension

- Consignation dans le cadre de travaux Chargé de travaux

### BR Chargé d'interventions générales en basse tension

- Entretien et dépannage des installations électriques BT
- Intervention sur un équipement alimenté en BT/TBT pouvant comporter de la HT (enseignes lumineuses, brûleur de chaudières...)
- Consignation pour son propre compte
- Recherche de pannes
- Connexion Déconnexion Sous Tension Hors Charge

## Programme de Formation



REF: HABELEC04

# HABILITATION ELECTRIQUE BE ESSAI-VÉRIFICATION-MESURAGE

## BE Vérification en basse tension

- Vérification visuelle, contrôles techniques, mesurages (bureau de contrôle, diagnostiqueur immobilier...)

## BE Mesurage en basse tension

- Mesures électriques de tension, d'intensité, de résistance, d'isolement de puissance...
- Mesures de grandeurs non électriques au voisinage de Pièces Nues Sous Tension (PNST), thermographie, pression, distance...

## BE Essai en basse tension

- Mesures et essais sur plateforme d'essais, en laboratoire d'électricité, d'électronique
- Essais diélectriques sur plateforme d'essais ou sur une chaîne de fabrication

## Programme de Formation



**REF: HABELC06**





## HABILITATION ELECTRIQUE BR PHOTOVOLTAÏQUE

### Photovoltaïque :

- Le BR peut réaliser des opérations sur les installations photovoltaïque (le titre doit comporter sur la partie champ d'application, la mention photovoltaïque)

### Programme de Formation



REF: HABELEC08



## HABILITATION ELECTRIQUE BP PHOTOVOLTAÏQUE

- Le BP chargé d'opérations BT élémentaires chaîne PV peut monter/démonter les connecteurs débrochables, manipuler des modules PV, connecter des modules PV à une chaîne PV

### Programme de Formation



REF: HABELEC07

# HABILITATION ELECTRIQUE HE MANOEUVRE

## HE Manœuvre en haute tension

- Manœuvre d'appareillage: marche / arrêt, réarmement disjoncteur, relais thermique... sans limite de puissance
- Réalise des consignations électriques sous les ordres d'un chargé de consignation

## Programme de Formation



**REF: HABELC09**

# HABILITATION ELECTRIQUE H2V H1V HC HE

TRAVAUX ELECTRIQUES HT HORS TENSION

## L'HABILITATION HC

### Chargé de consignation HC en haute tension

- Consignation dans le cadre de travaux Chargé de travaux

## L'HABILITATION H2V

### Chargé de Travaux H2(V) en haute tension

- Direction de travaux électriques confiés à des exécutants
- Réalisation seul de travaux d'ordre électrique avec ou sans essai sur ces travaux (H2V essais/ essais fonctionnels) TRAVAUX HORS TENSION

## L'HABILITATION H1V

### Exécutant H1(V) en haute tension

- Exécution de travaux d'ordre électrique ou d'interventions électriques, sous les ordres d'un chargé de travaux ou d'intervention

OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES

## L'HABILITATION HE

### HE Vérification en haute tension

- Vérification visuelle, contrôles techniques, mesurages (bureau de contrôle, diagnostiqueur immobilier...)

### HE Mesurage en haute tension

- Mesures électriques de tension, d'intensité, de résistance, d'isolement de puissance...

### HE Essai en haute tension

- Mesures et essais sur plateforme d'essais, en laboratoire d'électricité, d'électronique
- Essais diélectriques sur plateforme d'essais ou sur une chaîne de fabrication

[Programme de Formation](#)



**REF: HABELC10**

## Documents utiles pour la détermination des niveaux BT

Détermination niveaux BT

[Télécharger le PDF](#)

---



Détermination niveaux BT Photovoltaïque

[Télécharger le PDF](#)

---



## Documents utiles pour détermination des niveaux HT

Détermination niveaux HT

[Télécharger le PDF](#)

---



# HABILITATION ELECTRIQUE VE BOL

OPERATION NON ELECTRIQUE SUR VEHICULE A ENERGIE ELECTRIQUE  
EMBARQUEES (EEE)

## L'HABILITATION BoL

### Chargé de réparation BoL

- Organise, contrôle la surveillance des personnes placées sous son autorité. Applique les procédures et instructions de sécurité électrique et les fait appliquer. Analyse des risques, reçoit une autorisation de travail, remet un avis de fin de travail... (opère à distance supérieure ou égale à 30cm des PNST ou des canalisations oranges en BT).

- Travaux d'ordre non électriques (peinture, nettoyage, mécanique, carrosserie,...) : travaux réalisés à une distance de plus de 30 cm des PNST (pièces nues sous tension) et des canalisations oranges en BT).

### Exécutant BoL

- Suit les instructions du chargé de chantier
- Veille à sa propre sécurité
- Rend compte immédiatement des aléas ou problèmes au chargé de réparation.
- Accède sans surveillance à un emplacement d'accès réservé aux personnels habilités.

## Programme de Formation



**REF: HABELC11**

# HABILITATION ELECTRIQUE VE B2VL B1VL BCL

OPERATION ELECTRIQUE HORS TENSION SUR VEHICULE A ENERGIE ELECTRIQUE EMBARQUEES (EEE)

## L'HABILITATION BC

### Chargé de consignation BC en basse tension

- Consignation dans le cadre de travaux électrique et non électrique sur EEE ( énergie électrique embarquées)

## L'HABILITATION B2VL

### B2VL en basse tension

- Direction de travaux électriques confiés à des exécutants
- Réalisation seul de travaux d'ordre électrique avec ou sans essai sur ces travaux (essais fonctionnels) TRAVAUX HORS TENSION

## L'HABILITATION B1VL

### Exécutant B1(V) en basse tension

- Exécution de travaux d'ordre électrique ou d'interventions électriques, sous les ordres d'un chargé de travaux ou d'intervention

[Programme de Formation](#)



**REF: HABELC12**

# HABILITATION ELECTRIQUE VE B2XL DÉPANNAGE REMORQUAGE B2XL SERVICE DE SECOURS

OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES SUR VEHICULE A ENERGIE ELECTRIQUE  
EMBARQUEES (EEE)

## L'HABILITATION B2XL

### B2XL Dépannage Remorquage

- Vérification visuelle, remorquage et dépannage sur EEE

**REF: HABELEC13**

### B2XL Service de Secours

- Service de Secours SDIS,...

**REF: HABELEC13**

## Programme de Formation



# HABILITATION ELECTRIQUE VE B2XL OPÉRATIONS BATTERIES



## B2XL Opérations Batteries

Manipulation, connexion déconnexion, nettoyage de corps bornes, électrolyte.....sur batteries  $\leq 60\text{VDC}$   $\leq 275\text{Ah}$

REF: HABELC15

## Programme de Formation



# HABILITATION ELECTRIQUE VE BRL BEL ESSAI

OPÉRATIONS INTERVENTION ET ESSAI SUR VEHICULE A ENERGIE ELECTRIQUE EMBARQUEES (EEE)

## L'HABILITATION BRL BEL ESSAI

### BRL Chargé d'interventions et essai

- Entretien et dépannage des équipement électriques BT
- Intervention sur un équipement alimenté en BT/TBT
- Consignation pour son propre compte
- Recherche de pannes
- Connexion Déconnexion Sous Tension Hors Charge capteurs et équipements électriques
- Connexion Déconnexion Sous Tension Hors Charge sur batteries

REF: HABELC14

## Programme de Formation





## Documents utiles pour la détermination des niveaux sur EEE

Détermination des niveaux habilitations électriques  
[Télécharger le PDF](#)

---



# BASE DE L'ELECTRICITE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

## Description du service

Permettre au stagiaire d'assimiler et actualiser leurs connaissances en électricité pour réaliser en conformité et en sécurité une installation électrique dédiée aux "bâtiments" "industrielle" et aux "résidences".

S'initier aux fondamentaux de l'électricité :

- Grandeurs fondamentales (la loi d'Ohm, tension, courant, puissance, résistance, la loi de Joule...)
  - Constituants d'une installation électrique (appareillage : disjoncteur, différentiel etc..)
  - Réglage des disjoncteurs électroniques
  - Sélectivité / filiation
  - Conception et câblage de circuits usuels (va-et-vient, télérupteur, commande chauffe-eau)
  - Contrainte et influences externes
  - Calculer la section des conducteurs ( court-circuit, chute de tension etc..)
  - SLT (schéma de liaison à la terre)
  - Liaison équipotentielle ( LEP-LES)
  - Bilan de puissance
  - Utilisation d'un appareil de mesure
- Partie pratique : mesure des grandeurs fondamentales, repérage et identification des constituants d'une installation électrique, câblage de circuits.

## Programme de Formation 3 jours



## Programme de Formation 1 jour



# FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE + FORMATION TECHNIQUE PHOTOVOLTAÏQUE UTE C 15-712

## 3 jours de formation habilitation électrique :

- Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement.
- Savoir se protéger et protéger les autres.
- Connaître les fonctions et les limites d'opérations d'ordre électrique pour chaque habilitation (B1, B1V, B2, B2V, BR, BC).
- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.
- Connaître les fonctions et les limites d'opérations d'ordre électrique pour les opérations générales photovoltaïques

## 2 jours de formation technique UTE C 15-712 :

### JOUR 1 : Théorie :

- Base du photovoltaïque
- Structure du panneau PV
- Installation PV
- Appareillage
- Onduleur
- Parafoudre
- Câble PV
- Boite de jonction
- Connecteur MC4
- Equipotentialité/ Mise à terre
- SLT (schéma de liaison à la terre)
- Fusible gPV
- Disjoncteur Continue
- Coffret AC/DC
- Vérification Maintenance Dépannage

### JOUR 2 : pratique

- Câblage d'un coffret AC/DC <36kVA
- Montage avec onduleur centralisé hybride
- Montage avec micro-onduleur
- Mesure RISO, ISC, Voc, Diode Bypass, etc.....
- Dépannage
- Câblage d'une armoire AC/DC tarif surveillé >36kVA

## Programme de Formation



**REF: HABELEC16**

# SENSIBILISATION AU TRAVAIL EN HAUTEUR (TH) TRAVAILLER EN HAUTEUR : ACCÉDER ET ÉVOLUER EN TOUTE SÉCURITÉ METTRE EN ŒUVRE LES EPI D'ARRÊT DE CHUTES SUIVANT LA RECOMMANDATION R431

## Description du service

- Identifier les consignes de sécurité liées aux travaux et accès en hauteur.
- Employer les connaissances techniques relatives au travail en hauteur.

## LA REGLEMENTATION :

- Texte de Loi : art R4323-69 créée par décret n°2008-244 du 7 mars 2008, art V.
- Le contenu de la formation est précisé aux articles R4141-13 et R4141-17.
- Confère la recommandation R431 du 7 juin 2007.R4323-3 : la formation à la sécurité dont bénéficient les travailleurs chargés de l'utilisation ou de la maintenance des équipements de travail est renouvelée et complétée aussi souvent que nécessaire pour prendre en compte les évolutions de ces équipements.

## CONTENU DU PROGRAMME :

### Théorie :

- Les risques liés aux TH
- Les chutes de hauteur
- La réglementation
- La prévention
- L'organisation
- Les EPC
- Les EPI
- Les points d'ancrages

### Pratique :

- Mise en œuvre des principes de sécurité sur un poste de travail en hauteur.

## Programme de Formation



**REF: TH01**