PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE
OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

MODULE DE FORMATION INITIALE
BASSE TENSION

A l'issue de la formation, l'apprenant pourra être validé sur les indices suivants : B0, H0, H0V, B1, B1V, B2, B2V, B2V essai, BR, BC, BE essai, BE mesurage et BE vérification selon les modules suivis et validés en pratique et en théorie.

Durée de la formation :

3 jours soit 21 heures (+3,5heures si module photovoltaïque).

Intervenant :

La formation est animée par un formateur expérimenté et détenteur des habilitations électriques correspondantes.

Moyens et méthodes pédagogiques :

Diaporama, film. Textes règlementaires et juridiques.
Formation participative, études de cas pratique, exercices pratiques dans notre salle équipée de cellules haute et basse tension.

Evaluation :

Contrôle des connaissances théoriques et pratiques selon les modalités de la norme NF C18-510/A2.
Le candidat se verra attribuer une attestation ainsi qu'un avis après formation.

Passeport prévention :

ROME 105754 : Réaliser des opérations de sécurité nécessitant une habilitation.
ROME 105752 : Règles et consignes de sécurité lies à l'électricité.
ROME 490101 : Normes relatives à la prévention des risques électriques.
FORMACODE 24039 : Norme électrique.
FORMACODE 24049 : Habilitation électrique.
NSF 255m : Electricité, électronique.

Le programme est conforme à la Norme NF C 18-510/A2 de janvier 2023

PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE
OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

MODULE TRONC COMMUN N°2

Objectifs :

Exécuter en toute sécurité des opérations d'ordre électrique sur des installations ou équipements électriques.
Acquérir une connaissance de la réglementation (NF C 18-510/A2) en matière de sécurité électrique.

Pré-requis :

Avoir, dans le Domaine de tension considéré sur les ouvrages ou les installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle :

- Différencier les grandeurs électriques.
- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects.
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.).
- Reconnaître les matériels à partir d'un schéma électrique et de leurs symboles.

Objectifs opérationnels :

- Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.).
- Citer les noms et les limites des différents domaines de tension.
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.
- Décrire le principe d'une habilitation.
- Lire et exploiter le contenu d'un titre d'habilitation.
- Préciser les rôles de chacun des indices d'habilitation (1, 2, R, etc.).
- Citer les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
- Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée) et spécifier le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT).
- Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.).
- Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.
- Assurer la surveillance électrique de l'opération.
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel ou en cas d'incendie dans un environnement électrique.

PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE
OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

MODULE EXECUTANT D'OPERATIONS D'ORDRE NON ELECTRIQUE
Indices B0, H0, H0V

Objectif :

Réaliser en toute sécurité des travaux d'ordre non électrique dans un environnement présentant des risques électriques.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Nommer les acteurs concernés par les travaux.
- Nommer les limites de l'habilitation chiffre « 0 » (Autorisation et interdits, zone de travail, etc.).

MODULE EXECUTANT ET CHARGE DE TRAVAUX HORS TENSION EN BASSE TENSION
Indices B1, B1V, B2, B2V, B2V ESSAI

Objectif :

Exécuter ou faire exécuter en toute sécurité des travaux d'ordre électrique hors tension sur des installations ou équipements électriques ou dans leur voisinage.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Citer les différents travaux hors tension avec ou sans environnement électrique.
- Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique.
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans présence de pièces nues sous tension.
- Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux.
- Enoncer les fonctions des matériels électriques basse tension et très basse tension.
- Nommer, rédiger et vérifier les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension ainsi que les autres documents associés.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux.
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail.
- Enoncer les instructions de sécurité spécifiques aux essais (pour B2V essai).

PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE
OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

MODULE INTERVENTIONS GENERALES BASSE TENSION
Indice BR

Objectif :

Exécuter en toute sécurité des interventions d'entretien et de dépannage d'ordre électrique sur des installations ou équipements électriques.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Citer les différentes interventions basse tension générales et les interventions basse tension élémentaires et les limites respectives de leur domaine.
- Nommer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux interventions basse tension.
- Nommer les documents applicables dans le cadre des interventions basse tension.
- Citer les mesures de prévention à observer lors d'une intervention basse tension.
- Décrire les opérations de consignation et les documents associés.

MODULE INTERVENTIONS GENERALES BT CHAMP D'APPLICATION PHOTOVOLTAÏQUE
Indice BR PHOTOVOLTAÏQUE

Objectif :

Exécuter en toute sécurité des interventions d'entretien et de dépannage d'ordre électrique sur des installations photovoltaïques.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Citer les différentes interventions basse tension générales et les interventions basse tension élémentaires et les limites respectives de leur domaine.
- Nommer les fonctions des matériels électriques BT et TBT sur une chaîne PV.
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux interventions basse tension sur une chaîne PV.
- Nommer les documents applicables dans le cadre des interventions basse tension.
- Identifier et vérifier l'état des matériels électriques d'une chaîne photovoltaïque.
- Connaitre et appliquer les règles de sécurité en cas de détérioration du matériel PV lors de la pose.
- Raccorder une chaîne PV (matériel IP2X) et interconnecter des modules (matériels IP2X) en sécurité.
- Citer les mesures de prévention à observer lors d'une intervention basse tension sur une chaîne PV.
- Décrire les opérations de consignation et les documents associés.

PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE
OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

MODULE CONSIGNATION EN BASSE TENSIONH
Indice BC

Objectif :

Exécuter en toute sécurité des consignations électriques, dans le respect de la réglementation, sur des installations ou équipements basse tension.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de travaux.
- Décrire les opérations de consignation.

MODULE ESSAI EN BASSE TENSION : PLATE-FORME D'ESSAIS ET LABORATOIRE
Indice BE ESSAI

Objectif :

Exécuter en toute sécurité les opérations liées aux plates formes d'essai ou aux laboratoires.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique.
- Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais (symboles, rôles de chacun, etc.).
- Enoncer les prescriptions d'exécution des essais.
- Enoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des ESSAIS particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essais).
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais.
- Décrire les étapes de la consignation et les documents associés.

PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE
OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

MODULE MESURAGES ET VERIFICATION EN BASSE TENSION
Indices BE MESURAGE, BE VERIFICATION

Objectif :

Exécuter en toute sécurité des mesures et vérification sur des installations ou équipements électriques.

Pré-requis :

Avoir validé le tronc commun N°2.

Objectifs opérationnels :

- Citer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux mesurages et vérifications.
- Nommer les documents applicables dans le cadre des mesurages ou des vérifications ainsi que les autres documents associés.
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un mesurage et/ou d'une vérification.