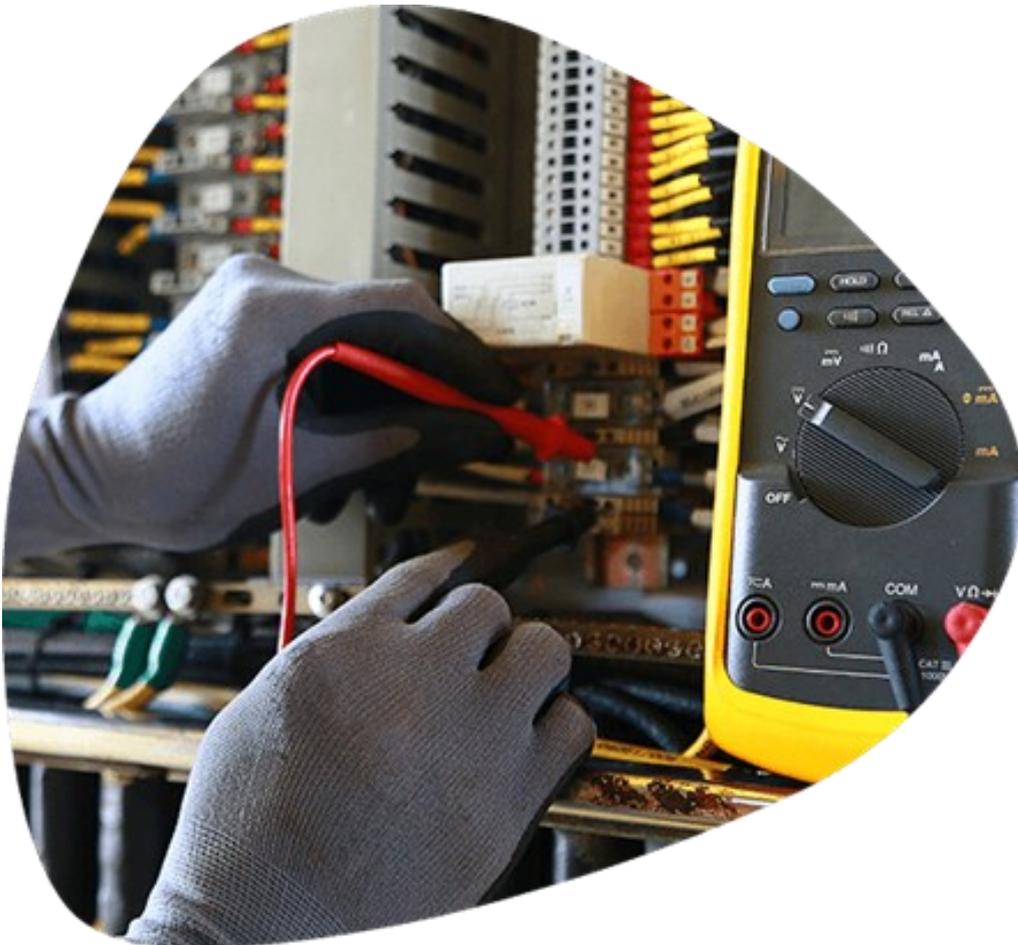


ÉLECTRICITÉ





TRAVAUX D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE BO - HOV

Préparation à l'habilitation de niveau BO et/ou HO selon la norme NF C 18-510

DURÉE

1 jour - 7 heures : exécutant non électricien
1,5 jour - 10,5 heures : chargé de chantier
Recyclage : 1 jour - 7 heures

PUBLIC

Peintre, maçon, personnel d'entretien, élagueur, travaux du BTP, ... Toute personne intervenant à proximité ou dans l'environnement d'installations électriques.

PRÉ-REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation PowerPoint, armoire électrique, livret de formation, matériel électrique.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Connaître les dangers de l'électricité, connaître les distances et les zones d'environnement. Connaître les limites des opérations d'ordre non électrique. Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique.

Chef de chantier : savoir baliser la zone de travail et surveiller le personnel sous ses ordres dans un environnement électrique.

CONTENU

Théorie :

1. Tronc commun (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Les grandeurs électriques : courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu, etc.
- ⇒ Les effets du courant électrique sur le corps humain ;
- ⇒ Les noms et les limites des différents domaines de tension ;
- ⇒ Les zones d'environnement et donner leurs limites ;
- ⇒ Le principe d'une habilitation, la définition des symboles d'habilitation ;
- ⇒ Les prescriptions associées aux zones de travail ;
- ⇒ Les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ La conduite à tenir en cas d'accident corporel ;
- ⇒ La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.

2. Module Exécutant de Travaux d'ordre non électrique (BO, HO, HOV)

- ⇒ Nommer les documents et les acteurs concernés par les travaux :
 - Utiliser les documents correspondants à son niveau d'habilitation et à sa fonction,
 - Identifier les acteurs concernés.
- ⇒ Nommer les limites de l'habilitation chiffre « 0 » (Autorisation et interdiction, zone de travail ...) :
 - Appliquer les prescriptions de cette habilitation,
 - Définir et mettre en place la zone de travail,
 - Faire appliquer les instructions de sécurité,
 - Assurer la surveillance d'un chantier vis-à-vis du risque électrique,
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation.

Réf formation : ELEC01-NEL



CHARGÉ D'INTERVENTION ÉLÉMENTAIRE : BS / BE MANŒUVRE

Préparation à l'habilitation de niveau BS et/ou BE manœuvre selon la norme NF C 18-510

DURÉE

2 jours - 14 heures
Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne pouvant être amenée à effectuer des interventions simples de remplacement/raccordement : remplacement de fusible, lampe, prise, interrupteur, raccordement à un circuit en attente, réarmement d'un relais de protection...

PRÉ-REQUIS

Connaître les règles élémentaires de l'électricité et les techniques de remplacement et de raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement. Savoir se protéger. Connaître les limites des interventions du BS et du BE MANŒUVRE. Effectuer une intervention BT de remplacement et de raccordement. Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.

CONTENU

1. Tronc commun 1 (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Les grandeurs électriques : Courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu, etc.
- ⇒ Les effets du courant électrique sur le corps humain ;
- ⇒ Les noms et les limites des différents domaines de tension ;
- ⇒ Les zones d'environnement et donner leurs limites ;
- ⇒ Le principe d'une habilitation ;
- ⇒ La définition des symboles d'habilitation ;
- ⇒ Les prescriptions associées aux zones de travail ;
- ⇒ Les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ La conduite à tenir en cas d'accident corporel ;
- ⇒ La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.

2. Module Chargé d'intervention élémentaire (BS) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Citer les limites de l'habilitation BS (Autorisation et interdits, etc.) ;
- ⇒ Nommer les informations à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique :
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires,
 - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique/ Rendre compte de son activité.
- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT :
 - Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.
- ⇒ Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation :
 - Si nécessaire identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.
- ⇒ Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit :
 - Réaliser la mise hors tension pour son propre compte (pré identification -séparation - condamnation)
 - Effectuer la vérification d'absence de tension (VAT), réaliser une remise sous tension.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC02-ELE



CHARGÉ D'INTERVENTION ÉLÉMENTAIRE : BS / BE MANŒUVRE

Préparation à l'habilitation de niveau BS et/ou BE manœuvre selon la norme NF C 18-510

DURÉE

2 jours - 14 heures

Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne pouvant être amenée à effectuer des interventions simples de remplacement/raccordement : remplacement de fusible, lampe, prise, interrupteur, raccordement à un circuit en attente, réarmement d'un relais de protection...

PRÉ-REQUIS

Connaître les règles élémentaires de l'électricité et les techniques de remplacement et de raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement. Savoir se protéger. Connaître les limites des interventions du BS et du BE MANŒUVRE. Effectuer une intervention BT de remplacement et de raccordement. Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.

CONTENU (SUITE)

- ⇒ Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT :
 - Délimiter et signaler la zone d'intervention BT, respecter les règles et instructions de sécurité.
 - ⇒ Énoncer la procédure de remplacement :
 - Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de remplacement.
 - ⇒ Énoncer la procédure de raccordement :
 - Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement,
 - Analyser les risques préalables à chaque situation de travail, ou pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.
- 3. Module Manœuvre en Basse Tension (BE MANŒUVRE) Spécificités & Evaluation**
- ⇒ Reconnaître les Matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement :
 - Identifier les matériels électriques objet des manœuvres.
 - ⇒ Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation :
 - Identifier vérifier et utiliser les EPI appropriés.
 - ⇒ Citer les limites de l'habilitation BE Manœuvre (Autorisation et interdits, etc.) :
 - Réaliser des Manœuvres dans les domaines de tension BT et TBT.
 - ⇒ Nommer les informations et documents à échanger ou à transmettre au Chargé d'Exploitation électrique ou au Chargé de Consignation :
 - Identifier le Chargé d'Exploitation électrique ou le Chargé de Consignation et échanger les informations nécessaires
 - Respecter les instructions données par le Chargé d'Exploitation électrique ou le Chargé de Consignation.,
 - Rendre compte de son activité.
 - ⇒ Énoncer les instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres :
 - Respecter et faire respecter les instructions de sécurité,
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation.

Réf formation : ELEC02-ELE



POSE PHOTOVOLTAÏQUE : BP

➤ Préparation à l'habilitation de niveau BP selon la norme NF C 18-510

DURÉE

2 jours - 14 heures
Recyclage : 1 jour - 7 heures

PUBLIC

Les poseurs travaillant dans le photovoltaïque.

PRÉ-REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée (les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité).

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÈGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement. Savoir se protéger. Savoir identifier les risques électriques avant l'installation photovoltaïque.

Maîtriser la manipulation de matériel et de dispositifs de connexion.

CONTENU

1. Tronc commun 1 (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Les grandeurs électriques : Courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu, etc.
- ⇒ Les effets du courant électrique sur le corps humain ;
- ⇒ Les noms et les limites des différents domaines de tension ;
- ⇒ Les zones d'environnement et donner leurs limites ;
- ⇒ Le principe d'une habilitation ;
- ⇒ La définition des symboles d'habilitation ;
- ⇒ Les prescriptions associées aux zone de travail ;
- ⇒ Les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ La conduite à tenir en cas d'accident corporel ;
- ⇒ La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.

Module Pose Photovoltaïque (BP) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Nommer les acteurs concernés par les opérations :
 - Identifier les acteurs concernés.
- ⇒ Nommer les limites de l'habilitation BP (Autorisation et interdits, etc.) :
 - Repérer la zone de travail qui lui a été définie, appliquer les prescriptions, définir et mettre en place la zone de travail,
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC03-ELE



POSE PHOTOVOLTAÏQUE : BP

➤ Préparation à l'habilitation de niveau BP selon la norme NF C 18-510

DURÉE

2 jours - 14 heures
Recyclage : 1 jour - 7 heures

PUBLIC

Les poseurs travaillant dans le photovoltaïque.

PRÉ-REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée (les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité).

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÈGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement. Savoir se protéger. Savoir identifier les risques électriques avant l'installation photovoltaïque.

Maîtriser la manipulation de matériel et de dispositifs de connexion.

CONTENU (SUITE)

- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque :
 - Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque,
 - Vérifier visuellement le bon état des isolants des modules et des dispositifs de connexions.
- ⇒ Connaître les mesures de prévention à appliquer en cas de détérioration d'un isolant sur une chaîne photovoltaïque :
 - Mettre en œuvre les mesures de prévention en cas de détérioration d'un isolant lors de la pose de module photovoltaïque.
- ⇒ Décrire les séquences pour l'interconnexion en série des modules photovoltaïques protégés (code IP2X) :
 - Mettre en œuvre les mesures de prévention lors de la pose et du raccordement d'une série de modules dont le matériel de connexion est protégé (code IP2X),
 - Analyser les risques préalablement à chaque situation de travail, réaliser l'interconnexion (code IP2X) des modules entre eux.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC03-ELE



OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION : B1V / B2V / BC / BR / BE

➤ Préparation aux habilitations de niveau B1/B1V/B2/B2V/BR/BC/BE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

3 jours - 21 heures
Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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, BE).

CONTENU

1. Tronc commun 2 (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanisme d'électrisation, d'électrocution et de brûlure, etc.) ;
- ⇒ Donner 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, donner la définition des symboles d'habilitation,
- ⇒ Préciser les rôles de chacun, donner 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 de tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT) ;
- ⇒ Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel, en cas d'incendie dans un environnement électrique.

2. Module Exécutant et chargé de travaux hors tension en basse tension (B1 (M)/B2(M)/B2 Essai) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Citer les différents travaux hors tension avec ou sans environnement électrique ;
- ⇒ Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation ;
- ⇒ Pour les exécutants : respecter les instructions données par le chargé de travaux, rendre compte de son activité ;
- ⇒ Pour les chargés de travaux : identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires, respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation, rendre compte de son activité ;
- ⇒ 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 (symboles, rôles de chacun, etc.) ;

.../suite

Réf formation : ELEC04-ELE



OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION : B1V / B2V / BC / BR / BE

➤ Préparation aux habilitations de niveau B1/B1V/B2/B2V/BR/BC/BE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

3 jours - 21 heures
Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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, BE).

CONTENU (SUITE)

2. Module Exécutant et chargé de travaux hors tension en basse tension (B1 (V)/B2(V)/B2 Essai) Spécificités & Evaluation (suite)

- ⇒ Énoncer les prescriptions d'exécution des travaux :
 - Organiser, délimiter et signaler la zone de travail, (pour B2 et B2(V), éliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT - Zone 4 - (mise en place de nappe isolante, etc.), respecter la zone de travail.
- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT ;
- ⇒ Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail), ainsi que les autres document associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.) :
 - Rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux (pour les chargés de travaux), vérifier et compléter l'attestation de 1ère étape de consignation.
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux :
 - Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage approprié,
 - Identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objet des travaux (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.).
- ⇒ Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT :
 - Respecter et faire respecter les règles et instructions de sécurité, effectuer des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension,
 - Effectuer la deuxième étape de consignation, analyser les risques pour une situation donnée et correspondante à l'habilitation visée.
- ⇒ Énoncer les instructions de sécurité spécifiques aux essais (B2V Essai) :
 - Respecter et faire respecter les instructions de sécurité, analyser les risques pour une situation donnée et correspondant aux essais.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC04-ELE



OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION : B1V / B2V / BC / BR / BE

➤ Préparation aux habilitations de niveau B1/B1V/B2/B2V/BR/BC/BE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

3 jours - 21 heures
Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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, BE).

CONTENU (SUITE)

Module Interventions BT générales (BR) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Citer les différentes interventions BT générales et les interventions BT élémentaires et les limites respectives dans leur domaine,
- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT,
- ⇒ Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique,
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires,
 - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique/ Rendre compte de son activité.
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux interventions,
 - Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
- ⇒ Nommer les documents applicables dans le cadre des interventions BT (Autorisation de travail, instruction de sécurité, etc...),
 - Rédiger les documents applicables dans le cadre des interventions BT.
- ⇒ Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT,
 - Organiser, délimiter et signaler la zone des interventions BT,
 - Éliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT -Zone 4- (Mise en place de nappe isolante, ...),
 - Respecter et faire respecter les procédures d'intervention BT pour une réalisation en sécurité.
- ⇒ Décrire les opérations de consignation et les documents associés,
 - Réaliser les opérations de consignation/ Effectuer une opération de dépannage/ Effectuer une opération de mesurage et essai,
 - Identifier les zones d'environnement dans lesquelles il peut intervenir (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc...),
 - Réaliser des opérations de connexion et de déconnexion en présence ou non de tension.

.../suite

Réf formation : ELEC04-ELE



OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION : B1V / B2V / BC / BR / BE

➤ Préparation aux habilitations de niveau B1/B1V/B2/B2V/BR/BC/BE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

3 jours - 21 heures
Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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, BE).

CONTENU (SUITE)

Module Consignation en basse tension (BC) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Énoncer 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,
 - Rédiger les documents pouvant être utilisés lors d'une consignation (attestation de consignation en une étape ou deux étapes),
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique, le chargé de travaux et échanger les informations nécessaires,
- ⇒ Décrire les opérations de consignation,
 - Réaliser la consignation en 1 étape et en 2 étapes sur différents types de matériels,
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondante à l'habilitation visée.

Module Mesurages et Vérifications en basse tension (BE MESURAGE, BE VERIFICATION) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT,
- ⇒ Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique,
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires,
 - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique/ Rendre compte de son activité.
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux mesurages et vérifications,
 - Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
- ⇒ Nommer les documents applicables dans le cadre des mesurages ou des vérifications ainsi que les autres documents associés (Autorisation de travail, instruction de sécurité, etc...),
- ⇒ Lister les mesures de prévention à observer lors d'un mesurage et ou vérification,
 - Organiser, délimiter et signaler la zone de travail/ Respecter et faire respecter les procédures de mesurages et/ou de vérification,
 - Identifier les ouvrages ou les installations et zones d'environnement objet des mesurages et/ou des vérifications (Domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservé, etc...),
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC04-ELE



OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION : B1V / B2V / BC / BR / BE

➤ Préparation aux habilitations de niveau B1/B1V/B2/B2V/BR/BC/BE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

3 jours - 21 heures
Recyclage : 1,5 jour - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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, BE).

CONTENU (SUITE)

Module Essai en basse tension (BE Essai) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation,
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires,
 - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique/ Rendre compte de son activité.
- ⇒ Énoncer 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...),
- ⇒ Énoncer les prescriptions d'exécution des essais,
 - Organiser, délimiter et signaler la zone d'essai,
 - Éliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT - Zone 4 - (Mise en place de nappe isolante, etc...).
 - Énoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plateforme d'essais),
- ⇒ Nommer les documents applicables dans le cadre des essais ainsi que les autres documents associés (Autorisation de travail, instruction de sécurité, etc...),
 - Rédiger les documents applicables dans le cadre des essais.
- ⇒ Lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai,
 - Respecter et faire respecter les règles et instructions de sécurité,
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux,
- ⇒ Décrire les étapes de consignation et les documents associés,
 - Réaliser des consignations sur différents types de matériels,
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC04-ELE



OPERATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION : H1V / H2V / HC / HE

➤ Préparation aux habilitations de niveau H1/H1V/H2/H2V/HC/HE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

Initiale : 3,5 jours (minimum) - 24,5 heures
Recyclage : 1,5 jour (minimum) - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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 (H1, H1V, H2, H2V, HC, HE).

CONTENU

1. Tronc commun 2 (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanisme d'électrisation, d'électrocution et de brûlure, etc.) ;
- ⇒ Donner 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, donner la définition des symboles d'habilitation,
- ⇒ Préciser les rôles de chacun, donner 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 de tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT) ;
- ⇒ Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel, en cas d'incendie dans un environnement électrique.

2. Module Technique HTA (3h30) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Connaître la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne et poste) :
 - Identifier la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne ou poste),
- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques des postes (fonctions : commandes, séparations, protections) :
 - Identifier les matériels électriques.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC05-ELE



OPERATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION : H1V / H2V / HC / HE

➤ Préparation aux habilitations de niveau H1/H1V/H2/H2V/HC/HE selon la norme NF C 18-510

DURÉE

Initiale : 3,5 jours (minimum) - 24,5 heures
Recyclage : 1,5 jour (minimum) - 10,5 heures

PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Basse Tension et hors tension des opérations de câblage d'installation, câblage d'armoire électrique, travaux de réfection d'installation.

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

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Power-Point, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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 (H1, H1V, H2, H2V, HC, HE).

CONTENU

- ⇒ Expliquer les principes d'induction et de couplage capacitif et les risques associés ;
- ⇒ Mettre en œuvre les principes de la mise en équipotentialité ;
- ⇒ Différencier les types de postes :
 - Différencier les symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser.
- ⇒ Expliquer les principes de verrouillages et inter-verrouillage pour les matériels concernés :
 - Manœuvrer un appareillage équipé de verrouillage et d'inter-verrouillage.
- ⇒ Citer les matériels et équipements de protection collective et leurs fonctions :
 - Identifier, vérifier et utiliser le matériels et les équipements de protection.
- ⇒ Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation :
 - Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises ;

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC05-ELE



TRAVAUX D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE BF - HF

Préparation à l'habilitation de niveau BF et/ou HF selon la norme NF C 18-510

DURÉE

1 jour - 7 heures : exécutant non électricien
1,5 jour - 10,5 heures : chargé de chantier
Recyclage : 1 jour - 7 heures

PUBLIC

Toute personne intervenant à proximité de canalisations électriques.

PRÉ-REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS)

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation PowerPoint, armoire électrique, livret de formation, matériel électrique.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Connaître les dangers de l'électricité, connaître les distances et les zones d'environnement. Connaître les limites des opérations d'ordre non électrique. Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique.

Chef de chantier : savoir baliser la zone de travail et surveiller le personnel sous ses ordres dans un environnement électrique.

CONTENU

Théorie :

1. Tronc commun F (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Distinguer les grandeurs électriques, telles que courant alternatif et continu, tension, résistance, puissance, etc ;
- ⇒ Citer les zones d'environnement et donner leurs limites ;
- ⇒ Connaître les principaux matériels électriques souterrains des domaines de tension BT et HT (câbles, accessoires, etc.) ;
- ⇒ Énoncer les risques spécifiques aux chantiers autour de canalisations électriques isolées enterrées ;
- ⇒ Décrire le principe d'une habilitation et donner la définition des symboles d'habilitation nécessaires pour les travaux concernant les canalisations électriques isolées enterrées ;
- ⇒ Citer les opérations concernées, les modes opératoires et les consignes à appliquer par les habilités symbole BF-HF ;
- ⇒ Connaître la procédure à appliquer lors d'un endommagement d'une canalisations électriques isolées enterrée.

2. Module Exécutants de Travaux d'ordre non électrique en fouille (BF, HF)

- ⇒ Nommer les acteurs concernés par les travaux en fouilles dans les zones d'environnement des canalisations électriques isolées enterrées ;
 - ⇒ Nommer les limites de l'habilitation symbole BF-HF pour l'exécutant ;
- Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.

3. Module chargé de chantier (BF, HF)

- ⇒ Nommer les acteurs concernés par les travaux en fouilles dans les zones d'environnement des canalisations électriques isolées enterrées ;
- ⇒ Nommer les limites de l'habilitation symbole BF-HF pour l'exécutant et le chargé de chantier ;
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos plannings

Réf formation : ELEC06-BHF



TRAVAUX D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE VÉHICULE ÉLECTRIQUE : BOL

➤ Préparation aux habilitations de niveau BOL selon l'UTE C18-550.

DURÉE

1 jour - 7 heures

PUBLIC

Toute personne intervenant sur ou à proximité d'une installation électrique et véhicules électriques.

PRÉ-REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
UTE C 18-550

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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 non électrique (BOL).

CONTENU

Théorie :

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanisme d'électrisation, d'électrocution et de brûlure, etc.) ;
- ⇒ Donner 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, donner la définition des symboles d'habilitation,
- ⇒ Préciser les rôles de chacun, donner 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 de tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT) ;
- ⇒ Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel, en cas d'incendie dans un environnement électrique.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC07-VNL



TRAVAUX D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE VÉHICULE ÉLECTRIQUE : BOL

➤ Préparation aux habilitations de niveau BOL selon l'UTE C18-550.

DURÉE

1 jour - 7 heures

PUBLIC

Toute personne intervenant sur ou à proximité d'une installation électrique et véhicules électriques.

PRÉ-REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
UTE C 18-550

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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 non électrique (BOL).

CONTENU

MODULE BOL SPÉCIFICITÉS & EVALUATION (VÉHICULES ÉLECTRIQUE)

- ⇒ Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension
 - Préciser le rôle des acteurs
 - Exécutant
 - Chargé de réparation ou travaux
 - Chargé de consignation
 - Chargé d'exploitation électrique
- ⇒ Analyser le risque électrique
- ⇒ Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.)
- ⇒ Énoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique
- ⇒ Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- ⇒ Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, avis de fin de travail) ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.)
- ⇒ Énoncer 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 hors tension avec ou sans voisinage

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC07-VNL



TRAVAUX D'ORDRE ÉLECTRIQUE VÉHICULE ÉLECTRIQUE : B2L / BRL / BCL

➤ Préparation aux habilitations de niveau B2L / BRL / BCL selon l'UTE C18-550.

DURÉE

2 jours - 14 heures
Recyclage : 1 jour - 7 heures

PUBLIC

Toute personne intervenant sur ou à proximité d'une installation électrique et véhicules électriques.

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.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
UTE C 18-550

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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 (B2L/BRL/BCL).

CONTENU

Théorie :

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanisme d'électrisation, d'électrocution et de brûlure, etc.) ;
- ⇒ Donner 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, donner la définition des symboles d'habilitation,
- ⇒ Préciser les rôles de chacun, donner 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 de tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT) ;
- ⇒ Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel, en cas d'incendie dans un environnement électrique.

.../suite

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC08-VEL



TRAVAUX D'ORDRE ÉLECTRIQUE VÉHICULE ÉLECTRIQUE : B2L / BRL / BCL

➤ Préparation aux habilitations de niveau B2L / BRL / BCL selon l'UTE C18-550.

DURÉE

2 jours - 14 heures
Recyclage : 1 jour - 7 heures

PUBLIC

Toute personne intervenant sur ou à proximité d'une installation électrique et véhicules électriques.

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.

EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans (cf. INRS).

VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,
UTE C 18-550

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

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 (B2L/BRL/BCL).

CONTENU

MODULE B2LBRBCL SPÉCIFICITÉS & EVALUATION (VÉHICULES ÉLECTRIQUE)

- ⇒ Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation,
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires,
 - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique/ Rendre compte de son activité.
- ⇒ Énoncer 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...),
- ⇒ Énoncer les prescriptions d'exécution des essais,
 - Organiser, délimiter et signaler la zone d'essai,
 - Éliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT - Zone 4 - (Mise en place de nappe isolante, etc...).
 - Énoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plateforme d'essais),
- ⇒ Nommer les documents applicables dans le cadre des essais ainsi que les autres documents associés (Autorisation de travail, instruction de sécurité, etc...),
 - Rédiger les documents applicables dans le cadre des essais.
- ⇒ Lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai,
 - Respecter et faire respecter les règles et instructions de sécurité,
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux,
- ⇒ Décrire les étapes de consignation et les documents associés,
 - Réaliser des consignations sur différents types de matériels,
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC08-VEL



LA NORME NF C 15-100

> Préparation à la maîtrise de la norme NF C 15-100

DURÉE

2 jours - 14 heures

PUBLIC

Toute personne souhaitant maîtriser cette norme.

PRÉ-REQUIS

Aucun.

EFFECTIF MAXIMUM

10 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

Aussi souvent que nécessaire.

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, livret de formation.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

NF C 15-100.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Valider les connaissances acquise de la norme NF C 15 100 et remettre à niveau les participants en ce qui concerne les évolutions techniques et technologiques.

CONTENU

- ⇒ La norme NF C15 100 dans le cadre de la réglementation générale ;
- ⇒ Domaine d'application de la norme ;
- ⇒ Les évolutions de la norme ;
- ⇒ Principes fondamentaux ;
- ⇒ Limites des installations ;
- ⇒ Savoir établir un bilan de puissance ;
- ⇒ Savoir calculer la compensation en énergie réactive ;
- ⇒ Savoir concevoir la distribution d'énergie électrique ;
- ⇒ Savoir calculer la section des canalisations et des câbles ;
- ⇒ Protection pour assurer la sécurité ;
- ⇒ Commande et protection de moteurs asynchrones ;
- ⇒ Vérification et entretien des installations ;
- ⇒ Règles pour les installations et emplacements spéciaux.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC09-150



ÉLECTRICITE GÉNÉRALE

Acquérir et/ou actualiser ses compétences en électricité générale.

DURÉE

3 jours - 21 heures

PUBLIC

Electriciens désirant actualiser leurs connaissances.

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.

EFFECTIF MAXIMUM

10 participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

MAINTIEN DES COMPÉTENCES

Aussi souvent que nécessaire.

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

NF C 15-100,
NF C 18-510.

ACCESSIBILITE

FORVALYS s'engage à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous. Pour toute question, vous pouvez solliciter notre référente handicap.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Différencier et mesurer les grandeurs de base en courant continu et alternatif monophasé.

Concevoir et câbler des montages électriques usuels.

Connaître les bases de l'électricité en rapport avec son activité.

CONTENU

Théorie :

- ⇒ Notion de base de l'électricité ;
- ⇒ Le courant électrique ;
- ⇒ Sens réel et sens conventionnel ;
- ⇒ Les grandeurs électriques ;
- ⇒ Loi et application de la loi d'Ohm ;
- ⇒ Calcul des puissances, tensions, intensités et résistances ;
- ⇒ Relations et dépendances entre les U, R, I et Ohm ;
- ⇒ Les différentes puissances (instantanée, moyenne, crête...);
- ⇒ Les différents courants (continu, alternatif, triphasé) ;
- ⇒ Les appareils de mesure voltmètre, ampèremètre...
- ⇒ Les différents types de matériel : disjoncteur, interrupteur différentiel, parafoudre, relais, contacteur, porte fusibles ;
- ⇒ Câbles électriques et leurs sections, phénomène de perte.

Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises ;
- ⇒ Analyse, suivi et propositions d'améliorations par le formateur ;
- ⇒ Examen pratique.

FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

FORMATION INTER ENTREPRISE

Dans nos locaux selon nos calendriers

Réf formation : ELEC10-GEN