

PROGRAMME DE FORMATION RECYCLAGE

PRÉPARATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION PERSONNEL ELECTRICIEN

BO A BC - INITIALE Suivant NFC 18-510

OBJECTIFS

Connaitre les bases fondamentales de l'électricité et les fonctionnalités des appareils électriques.
Rappeler les risques d'origine électrique et des dangers du courant électrique.
Savoir réaliser une analyse de risques sur les dangers du courant électrique.
Exécuter en sécurité des opérations électrique BT.

PUBLIC ET PRE-REQUIS

Personnel appelé à réaliser des opérations dans des zones où existent des risques électriques.
Parler et comprendre le français.

Périodicité de maintien des compétences : 3 ans
Durée de la formation : 2 jours soit 14 heures
Nombre de personne par session : 8 à 10 personnes

METHODES PEDAGOGIQUE

Formation théorique et pratique en salle, suivie d'une séance de travaux pratiques (TP) sur sites sélectionnés.
Fourniture d'un livret pédagogique par stagiaire.

LIEU

Intra ou interentreprises à NOGENT-SUR-SEINE

HORAIRES

08h30 – 12h00 13h30 – 17h00
Ou adaptés selon la demande

DATE

Selon le planning disponible sur www.alcevi.fr ou à convenir

PROGRAMME

MATIN DU 1^{ER} JOUR

TEMPS D'ECHANGE AVEC LES STAGIAIRES

- Accueil
- Tour de table
- Rappel des objectifs de la formation
- Attentes de chaque stagiaire
- Informer les stagiaires du déroulement de la formation et de l'évaluation

RAPPEL DES NOTIONS DE BASES D'ELECTRICITE

- Le courant électrique et ses effets
- Les unités usuelles V-A-W-R
- Noms et limites des différents domaines de tension
- Loi d'Ohm
- L'appareillage électrique, interrupteur, sectionneur, disjoncteur, contacteur, coupe circuit à fusibles, protection à courant différentiel

DANGERS DE L'ELECTRICITE ET PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES

- Effet du courant électrique sur le corps humain
- Résistance du corps humain : Exercices
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Protection contre les chocs électriques : Les EPI et leurs limites, les EPC
- Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

APRES-MIDI DU 1^{ER} JOUR

PRESENTATION DES DIFFERENTS SYMBOLES D'HABILITATION

- Principes des habilitations
- Définition des symboles d'habilitation
- Les rôles, les opérations et les symboles correspondant

ANALYSE DE RISQUES

- Principes généraux de prévention à appliquer au cour d'une opération électrique (analyse des risques, consignation, EPC, EPI)
- Application de mise en sécurité d'opération électrique en chantier école (mise hors tension, mise hors de portée)
- Déroulement des opérations de VAT

PROGRAMME DE FORMATION RECYCLAGE

PRÉPARATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION PERSONNEL ELECTRICIEN

BO A BC - INITIALE Suivant NFC 18-510

OPERATIONS EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT ELECTRIQUE

- Environnement et voisinage
- Conditions atmosphériques
- Les instructions de sécurité relatives aux essais

INTERVENTION DU DOMAINE BASSE TENSION

- Les différentes interventions BT d'entretien et de dépannage, les interventions BT de raccordement et de remplacement.
- Interventions de dépannage
- Intervention de connexion avec présence de tension
- Interventions particulières de remplacement
- Les mesures de prévention à adopter lors d'une intervention BT
- L'organisation, la signalisation et la délimitation de la zone d'intervention
- Eliminer les risques de présence de tension
- Les procédures d'intervention en BT

TRAVAUX HORS TENSION

- Principe de consignation et déconsignation en BT
- Les différents travaux hors tension avec ou sans voisinage en BT
- Les fonctions des matériels électriques BT et TBT
- Les risques liés à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux BT
- Les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension BT
- Rôle du chargé de travaux, du chargé de consignation, du chargé d'exploitation, du chargé d'intervention, chargé d'essai, mesurage et vérification en BT
- Les outils isolés à main

MATIN DU 2^{EME} JOUR

CONSIGNATION ET DECONSIGNATION

- Les opérations de consignation
- La consignation en 1 étape et 2 étapes
- Les informations et documents à échanger
- Les opérations de connexion et déconnexion
- Les opérations de mesurage et essai

APRES-MIDI DU 2^{EME} JOUR

FORMATION PRATIQUE EN CHANTIER ECOLE OU INSTALLATION CLIENT (les exercices sont choisis selon les indices visés)

- Reconnaissance et repérage d'un environnement à risque
- Application de la prévention du risque électrique dans le cadre de travaux d'ordre électrique (pose de nappe, écran, rédaction des documents nécessaires)
- Préparer et assurer la direction de travaux électriques BT dans le cadre de jeux de rôles
- Réalisation d'une intervention avec nécessité de consignation et déconsignation et essai.
- Réaliser une connexion/déconnexion

EVALUATION

- Evaluation théorique
- Evaluation pratique

NIVEAU D'HABILITATION

B1 B1V : Exécutant électricien basse tension toujours sous la responsabilité d'un chargé de travaux B2 ou B2V (câbleur, tirage de câble) 2 jours

B2 B2V : Chargé de travaux basse tension dirige et encadre des travaux électriques, responsable de la sécurité du chantier (responsable maintenance, responsable du PPS) 2 jours

BR : Chargé d'intervention basse tension générale, peut consigner pour son compte (agent de maintenance autonome, dépanneur électricien) 2 jours

PROGRAMME DE FORMATION RECYCLAGE
PRÉPARATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE
BASSE TENSION PERSONNEL ELECTRICIEN
BO A BC - INITIALE Suivant NFC 18-510

BE essai : Chargé d'essai basse tension réalise des opérations d'essai dans un laboratoire ou sur une plateforme dédiée (essai électrique en fin de production chez un fabriquant) 2 jours

BE vérification : Chargé de vérification basse tension réalise des opérations de vérifications électriques (contrôle périodique des installations électriques) 2 jours

BE mesurage : Chargé de mesure basse tension réalise des opérations de mesurage (relevé de consommation électrique) 2 jours

BE manœuvre : Chargé de mise en et hors service de matériel en et hors armoire électrique-réarmement de disjoncteur principal et relai de protection-branchement et débranchement de matériel amovible 2 jours

BS : réaliser du petit dépannage électrique, rebrancher ou changer une prise de courant en sécurité, changer une ampoule, remplacer un fusible BT hors tension, réarmement d'un dispositif de protection 2 jours

BC : Chargé de consignation basse tension réalise la consignation électrique d'une installation et établie l'attestation de consignation (responsable de la mise en sécurité d'une installation pour des intervenants) 2 jours

Domaine basse tension $\leq 1000V$ en alternatif et $\leq 1500V$ en continu

DOCUMENT DELIVRE SI REUSSITE A L'EVALUATION

Une attestation de formation sera adressée à l'employeur si réussite du candidat, dans le cas contraire un courrier explicatif vous indiquera le motif.

BILAN

Bilan de fin de formation avec les stagiaires individuellement et collectivement.

MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

Evaluation théorique et pratique
Le candidat devra justifier de 70% de bonnes réponses pour avoir un avis favorable. L'avis sera réservé si le résultat est inférieur à 70% et supérieur à 40% de bonnes réponses avec possibilité de rattrapage immédiat ou différé de 3 mois maximum.
En dessous de 40% l'avis sera défavorable et le stagiaire devra refaire la formation.

DOCUMENTS DELIVRES SI REUSSITE A L'EVALUATION

Une attestation sera adressée à l'employeur à l'issue positive des évaluations.

Responsable pédagogique :

Christophe DESMOULIERE

Profils des intervenants :

Formateurs - Professionnels des métiers de la sécurité (avec 5 à 10 ans d'expérience)