

Objectifs

Recycler des personnes aux titres B2V BR BC conformément à la norme NF C 18-510

Participants

Personnel électricien intervenant dans le domaine de la BT et effectuant des consignations en HT

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

L'habilitation électrique

Le principe de l'habilitation (fonctionnement...)

La définition des symboles d'habilitation

Les domaines de tension

Les zones d'environnement

Le rôle de chacun

Etude de cas de titres d'habilitation (exercice de lecture et d'exploitation de différents titres)

Les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique

Comment analyser une situation vis à vis du risque électrique

Comment choisir les mesures de protection adaptées

Etude de cas

La mise en sécurité d'un circuit et la VAT

Consignation

Mise hors tension

Mise hors de portée

Le déroulement des opérations de VAT

Exercices pratiques de mise en sécurité et de VAT

Les différentes interventions BT générales et les interventions BT élémentaires et les limites respectives de leur domaine

Les opérations de consignation et les documents associés

Réaliser les opérations de consignations.

Identifier les zones d'environnement dans lesquelles il peut intervenir (domaine de tension, locaux réservés, etc.).

Effectuer une opération de dépannage.

Effectuer une opération de mesurage et essai.

Réaliser les opérations de connexion et de déconnexion en présence ou non de tension.

Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Exercices pratiques

Les niveaux d'habilitations et leur limite dans le cadre des travaux hors tension

Symboles

Rôle de chacun

Etudes de cas

Les fonctions des matériels électriques BT et TBT

Disjoncteur différentiel...

Les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension

Attestation de consignation

Avis de fin de travail

Autorisation de travail

Instruction de sécurité...

Exercices pratique de rédaction des documents

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 adaptés (tournevis d'électricien...)

Identifier les installations et ouvrages, les zones d'environnement des travaux (domaines de tension, locaux réservés...)

Exercices pratiques

Des opérations

Les mesures de prévention

Les instructions de sécurité

Effectuer des travaux hors tension

La deuxième étape de consignation

Exercices pratiques

Spécificité de la consignation en basse tension

Exercice d'identification du risque électrique

Exercice de rédaction des documents liés à la consignation (attestations...)

Etre capable de réaliser une consignation en 1 étape et en 2 étapes

Spécificité de la consignation en haute tension

Exercice d'identification du risque électrique

Exercice de rédaction des documents liés à la consignation (attestations...)

Etre capable de réaliser une consignation en 1 étape et en 2 étapes

Etre capable de renseigner un avis de réquisition

Les prescriptions d'exécution des travaux (B2V)

Organiser, délimiter et signaler la zone de travail

Eliminer un risque de présence de tension dans la zone 4 (voisinage renforcé BT)

Exercices pratiques

Évaluation (3h00 pour un groupe de 6 stagiaires)

Évaluation théorique individuelle

QCM de 20 questions sur les connaissances suivantes :

Les dangers de l'électricité

Les distances et les zones d'environnement

La limite d'intervention du BR (interventions générales)

Les mesures de protection

La limite des opérations d'ordre électrique (chiffre 2) en présence de pièces nues sous

Évaluation pratique individuelle

3 mises en situation au minimum sur les compétences suivantes :

Préparer des travaux d'ordre électrique

Assurer la direction de travaux confiés à des exécutants

Réaliser une deuxième étape de consignation

Réaliser un dépannage avec nécessité de consignation.

Réaliser une connexion/déconnexion

Réaliser une pose de nappe.

Préparer des travaux d'ordre électrique

Assurer la direction de travaux confiés à des exécutants

Réaliser une deuxième étape de consignation