

formation initiale

Préparation à l'habilitation électrique catégories H0Vcc, B1V, B2V, BC, BR, BEMVE

H0V Chargé de chantier : non électricien

BC : chargé de consignation - BR : chargé d'intervention élémentaire

B1V, B2V, BE Mesurage Vérification Essai : chargé d'intervention spécifique

Programme de formation d'une durée de **21** heures.

Rappel du contexte réglementaire

L'article R4544-10 du Code du Travail, précise que « l'employeur délivre, maintien ou renouvelle l'habilitation selon les modalités contenues dans les normes mentionnées à l'article R4544-3.

L'employeur remet à chaque travailleur un carnet de prescriptions établi sur la base des prescriptions pertinentes de ces normes, complété, le cas échéant, par des instructions de sécurité particulières au travail effectué. »

La Norme NF C18-510 et objectifs pédagogiques

« Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique ».

La norme propose des mesures de prévention en vue d'assurer d'assurer la sécurité des personnes, contre les dangers d'origine électrique, lorsqu'elles effectuent un effectuent un travail travail ou une intervention dans un environnement électrique.

Participants

Formation destinée aux personnes qui sont appelées à travailler dans un environnement électrique.

Pré requis

- Etre âgé de 18 ans minimum.
- Etre déclaré apte par la médecine du travail.
- Maîtrise de la langue française : lu, écrit, parlé, compté.
- Connaissances en électricité ou bonne expérience pratique professionnelle.
- Durée variable selon le niveau d'expérience des participants.

Itinéraire et moyens pédagogiques

Réalisée en alternant situations pratiques et séquences théoriques en salle de cours, cette formation fait appel à une pédagogie par objectifs.

Les apports théoriques sont réalisés via la diffusion de diaporamas, de séquences vidéo et/ou de travaux sur fiches.

Un livret de formation est remis à chaque participant.

Les apports pratiques sont réalisés sur les différents moyens matériels requis, avec utilisation des EPI et matériels de sécurité nécessaires.

Les apports théoriques et pratiques ainsi que les évaluations finales et/ou continues sont animés par des formateurs qualifiés.

		Savoir	Savoir-faire
Module 1 Thèmes communs	Distinguer les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance...	X	
	Énoncer les effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.	X	
	Citer les noms et les limites des domaines de tension et reconnaître les matériels relevant des ouvrages ou des installations.	X	X
	Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.	X	X
	Connaître les principes de l'habilitation électrique : symboles, limites et formalisation.	X	X
	Lister les prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.	X	
	Caractériser, identifier, contrôler et utiliser les équipements de protection collective.	X	X
	Mettre en œuvre le matériel et l'outillage approprié, connaître les risques liés à sa manipulation (échelles, outils à main...).	X	X
	Décrire et appliquer les procédures et consignes en cas d'incendie ou d'accident dans un environnement électrique.	X	X
	Évaluer le risque électrique, mettre en œuvre les mesures de prévention.	X	X
Module 2 Thèmes communs	Énoncer les effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.	X	
	Citer les noms et les limites des domaines de tension et reconnaître les matériels relevant des ouvrages ou des installations.	X	X
	Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.	X	X
	Connaître les principes de l'habilitation électrique : symboles, limites et formalisation.	X	X
	Évaluer les risques électriques et mettre en œuvre les principes généraux de prévention.	X	X
	Assurer la surveillance électrique des opérations.	X	X
	Décrire la mise en sécurité d'un circuit (mise hors tension, consignation, mise hors de portée) et la vérification d'absence de tension.	X	
	Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection collective.	X	X
	Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection individuelle.	X	X
	Mettre en œuvre le matériel et l'outillage appropriés, connaître les risques liés à sa manipulation (échelles, outils à main...).	X	X
Décrire et appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique.	X	X	
Module 4 Thèmes spécifiques B0 H0 H0V Chargé de Chantier	Nommer les acteurs concernés par les travaux (rôle et fonction).	X	
	Citer les documents applicables et les utiliser (autorisation de travail, certificat pour tiers...).	X	X
	Connaître les limites de l'habilitation indice 0 (autorisations et interdits) et évaluer les risques dans ces limites.	X	X
	Mettre en place et organiser la zone de travail, assurer la surveillance du chantier.	X	X

Module 8 Thèmes spécifiques B1 B1V B2 B2V B2V Essai	Caractériser les travaux et connaître leurs limites : hors tension, avec ou sans voisinage, en présence de tension, sous tension.	X	
	Connaître le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique, respecter leurs instructions et échanger les informations.	X	X
	Connaître les limites associées aux symboles d'habilitation.	X	
	Appliquer les mesures de prévention lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.	X	X
	Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction.	X	
	Utiliser les documents applicables lors de travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail...	X	X
	Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.	X	X
	Appliquer les instructions de sécurité pour essais (pour attribut «Essai»).	X	X
Module 9 Thèmes spécifiques BC	Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation.	X	
	Identifier le chargé d'exploitation électrique et le chargé de travaux, connaître leur rôle, respecter leurs instructions et échanger les	X	X
	Réaliser les différentes étapes de la consignation, utiliser les documents applicables (attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de travail).	X	X
Module 10 Thèmes spécifiques BR Intervention BT générale	Connaître les limites des habilitations symboles BR et BS.	X	
	Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande séparation.	X	
	Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions.	X	X
	Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.	X	X
	Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...	X	X
	Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.	X	X
	Réaliser une consignation pour son propre compte.	X	X
Module 11 Thèmes spécifiques BE Mesurage Vérification	Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...	X	X
	Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et	X	X
	Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.	X	X
	Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité.	X	X
	Appliquer les mesures de prévention lors des opérations : éliminer le risque, organiser,	X	X

Module 12 Thèmes spécifiques BE Essai	Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...	x	
	Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions.	x	x
	Connaître les symboles et leurs limites pour l'habilitation des personnes intervenant lors des essais.	x	x
	Appliquer les mesures de prévention lors des opérations : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.	x	x
	Respecter les consignes de sécurité pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plate-forme d'essais).	x	x
	Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité.	x	x
	Identifier les équipements de travail spécifiquement utilisés en essais et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.	x	x
	Réaliser une consignation pour son propre compte.	x	x

Evaluation finale des connaissances et savoir-faire

- Présentation aux tests théorique et pratique permettant d'évaluer les savoirs et savoir-faire afin de délivrer un avis en vue de l'habilitation électrique par l'employeur.