

Public et prérequis

- Personnel chargé de réaliser des essais en Basse Tension dans des laboratoires d'études et d'essais, sur des plates-formes d'essais ou lors de processus de fabrication en série.

Durée et nombre de participants

- 21 heures pour la formation initiale,
- 14 heures pour la formation continue.
- 10 personnes Maximum

Maintien des connaissances

- 14 heures tous les 36 mois

Principaux contenus

Règlementation

- NF C 18 -510
- Art R 4544-9 du code du travail
- Art R4544-10 du code du travail
- Décret n° 2010-1118 du 22 Septembre 2010

Tronc commun N° 2 de la norme NF C 18-510

- ◆ Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.).
- ◆ Donner les noms et les limites des différents domaines de tensions.
- ◆ 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 et préciser le déroulement des opérations d'absence de tension (VAT).
- ◆ Citer les équipements de protection collective et leur fonction.
- ◆ 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.
- ◆ Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel conformément à l'Art 13.
- ◆ Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique conformément à l'Art 13.



BE Essai V4-08/2021

Objectifs généraux

- ◆ Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la publication NF C 18 510 lors des opérations relatives à la consignation sur les ouvrages électriques BT. S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leur établissement.

Les plus de la formation

- ◆ Des intervenants qualifiés, aux compétences techniques et pédagogiques actualisées.
- ◆ Des moyens matériels performants et innovants.
- ◆ Une formation active et inter active avec des cas pratiques.

Mode d'évaluation des acquis

- ◆ Evaluation formative et certificative
- ◆ Quizz avec note minimale pour l'obtention de l'avis favorable

Validation

- ◆ Avis d'habilitation

Agrément

- ◆ Certifié Qualiopi

Principaux contenus

Partie théorique (BE ESSAI)

- ◆ 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 fonctions des matériels électriques en BT et TBT
- ◆ Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais (Symbole, rôle 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 en 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 plates-formes d'essais.)
- ◆ Nommer les documents applicables dans le cadre des essais, ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité)
 - 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 les instructions de sécurité.

Principaux contenus

- ◆ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais.
 - Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
 - Identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objet des essais (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés etc.)
 - Effectuer des essais avec ou sans la présence de pièces nues sous tension.
- ◆ Décrire les étapes de la 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

- ◆ Incluant à minima 2h00 de pratique sur un ouvrage ou une installation type.
- ◆ Des durées supplémentaires peuvent être proposées en fonction de l'activité, de la complexité et diversité des tâches à accomplir.

Modalités de la formation

- Présentiel

Moyens

Titre	Approvisionnement
Technique : ordinateur ensemble multimédia	Secrétariat Pédagogique
Norme NF C 18-510	Secrétariat Pédagogique

Compétences et/ou habilitations spécifiques requises pour l'animation

Titre	Approvisionnement
Formateur habilitation électrique	Interne

Ressources pédagogiques pour le formateur

Supports obligatoires

Titre	Approvisionnement
PPT	Service Pédagogique
Conducteur pédagogique SECURIPREV	Service Pédagogique
EPI	Service pédagogique
Maquette	Service pédagogique
Kit pédagogique	Service pédagogique

Ressources pédagogiques pour les stagiaires

Supports obligatoires à dupliquer

Titre	Approvisionnement
Livret de prescription de sécurité	Serveur pédagogique

Supports individuels à remettre obligatoirement

Titre, Nature	Code, référence	Approvisionnement
Attestation de présence		Secrétariat Pédagogique
Attestation de formation		Secrétariat Pédagogique