



www.elecform.fr

Préparation à l'habilitation électrique pour les opérations spécifiques basse tension d'essais, mesurages et vérifications.

Habilitations BE Essai basse tension

Habilitations BE Mesurage basse tension - Habilitations BE Vérification basse tension



Commencer la formation

Public concerné	Prérequis
Personnes réalisant essais, mesurages et vérifications. Plateformes d'essais, laboratoires électroniques ou électriques. Détection de câbles enterrées, mesures de facteur de puissance, mesures d'harmoniques. Organismes de contrôle.	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, et notamment : <ul style="list-style-type: none">• Différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu.• Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects.• Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.).• Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.



www.elecform.fr



Objectifs

Être capable d'exécuter des essais spécifiques d'ordre électrique en toute sécurité.	Être capable de réaliser des consignations pour son propre compte dans le cadre d'essais
Être capable d'exécuter des mesurages spécifiques d'ordre électrique en toute sécurité.	Être capable d'exécuter des vérifications d'ordre électrique en toute sécurité.
Être capable de mettre en application les prescriptions de la norme NFC 18510 et NFC18510 / A1	Être capable de faire une analyse de risque électrique
Être capable de mettre en œuvre les protections adaptées face au risque électrique	Être capable d'adopter les mesures adaptées en cas d'incendie ou d'accident dans un environnement électrique
Durée formation initiale	3 J (21 h)
Durée formation recyclage	1,5 J (10,5 h)



Prise en compte du handicap

Utilisation de maquettes pédagogiques portatives.	Des supports complémentaires pédagogiques numériques pour donner l'accès à la connaissance en cas de mobilité réduite ou de troubles auditifs.
Organisation de pratiques avec prise en compte du handicap.	Nos locaux sont classés ERP et sont aménagés pour le handicap



Pédagogie

Une pédagogie dynamique	
Des formateurs expérimentés	Mise en œuvre de situations pratiques par chaque apprenant et au rythme de chacun
Une théorie à la portée de tous avec la méthode des analogies	Variété des supports d'apprentissage : audiovisuels, numériques, exercices écrits, démonstrations
Approche conviviale par des jeux pédagogiques	Apprentissage positif



www.elecform.fr



Matériel Pédagogique

Vidéo projecteur	Maquettes pédagogiques
Installation ou ouvrage électrique du client	Equipements de sécurité
Et / ou installation électrique de notre centre de formation	Liste d'exercices préparés à l'avance et personnalisée à chaque formation
Plateforme d'apprentissage en ligne	Remise d'un support pédagogique à chaque apprenant



Programme

Module Tronc commun

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.).	
<input type="checkbox"/> Donner les noms et les limites des différents domaines de tension.	<input type="checkbox"/> Reconnaître l'appartenance des matériels à leur domaine de tension.
<input type="checkbox"/> Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.	<input type="checkbox"/> Identifier les limites et les zones d'environnement.
<input type="checkbox"/> Décrire le principe d'une habilitation.	
<input type="checkbox"/> Donner la définition des symboles d'habilitation.	<input type="checkbox"/> Lire et exploiter le contenu d'un titre d'habilitation.
<input type="checkbox"/> Préciser les rôles de chacun.	<input type="checkbox"/> Différencier les symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser.
<input type="checkbox"/> Donner les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.	<input type="checkbox"/> Analyser une situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées.
<input type="checkbox"/> Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT).	
<input type="checkbox"/> Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.).	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection et être vigilant face aux autres risques.
<input type="checkbox"/> Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.



www.elecform.fr

<input type="checkbox"/> Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.	<input type="checkbox"/> Assurer la surveillance électrique de l'opération.
<input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel conformément à l'article 13.	
<input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique conformément à l'article 13.	<input type="checkbox"/> Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique.



Module essais basse tension (BE Essai)

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique.	<input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires. <input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique. <input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.
<input type="checkbox"/> Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.	
<input type="checkbox"/> Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais (symboles, rôles de chacun, etc.)	
<input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des essais.	<input type="checkbox"/> Organiser, délimiter et signaler la zone d'essai. <input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé BT - zone 4 - (mise en place de nappe isolante, etc.)
<input type="checkbox"/> Enoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essais).	
<input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des essais, ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).	<input type="checkbox"/> Rédiger les documents applicables dans le cadre des essais.
<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai.	<input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité.



<input type="checkbox"/> Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais.	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
	<input type="checkbox"/> Identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objet des essais (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.).
	<input type="checkbox"/> Effectuer des essais avec ou sans la présence de pièces nues sous tension.
<input type="checkbox"/> Décrire les étapes de la consignation et les documents associés.	<input type="checkbox"/> Réaliser des consignations sur différents types de matériels.
	<input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.



Module mesurages et vérifications en basse tension (BE Mesurage – BE Vérification)

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.	
<input type="checkbox"/> Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique.	<input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.
	<input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique.
	<input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.
Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux mesurages et vérifications.	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
<input type="checkbox"/> 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.).	<input type="checkbox"/> Rédiger les documents applicables dans le cadre des mesurages ou des vérifications.



www.elecform.fr

<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'un mesurage et/ou d'une vérification.	<input type="checkbox"/> Organiser, délimiter et signaler la zone de travail.
	<input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter les procédures de mesurage et/ou de vérification.
	<input type="checkbox"/> Identifier les ouvrages ou les installations et zones d'environnement objet des mesurages et/ou des vérifications (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.).
	<input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.



Savoir-faire évalués

Notation évaluation pratique BE Essai	A	B	C	D
1) Enumération des risques à l'intérieur d'une armoire, d'un local ou en champ libre				
2) Balisage de la zone d'essai				
3) Surveillance de la zone d'essai				
4) Comportement adapté en fonction des risques				
5) Identifier, vérifier et mettre en œuvre ses EPI				
6) Réalisation d'un essai et d'un mesurage				
7) Réalisation d'une consignation				
8) Compte rendu auprès du chargé d'exploitation électrique				

A : Sans erreur - B : Erreur acceptable - C : Erreur critique - D : Erreur grave

Notation évaluation pratique BE Mesurage – BE Vérification	A	B	C	D
1) Enumération des risques à l'intérieur d'une armoire, d'un local ou en champ libre				
2) Comportement adapté en fonction des risques				
3) Réalisation d'un mesurage				
4) Réalisation d'une vérification (examen visuel, essai, mesurage)				
5) Identifier, vérifier et mettre en œuvre ses EPI				
7) Compte rendu auprès du chargé d'exploitation électrique				

A : Sans erreur - B : Erreur acceptable - C : Erreur critique - D : Erreur grave



www.elecform.fr



Modalités d'évaluation des savoirs et savoir -faire

Contrôle continu théorique	Contrôle continu pratique
Une épreuve théorique finale comportant : - Habilitation BE Essai : 20 questions minimum - Habilitation BE Mesurage et BE Vérification : 20 questions minimum. Critère d'acceptation : 70 % de bonnes réponses	Deux épreuves pratiques finales durant laquelle le candidat devra exécuter les tâches indiquées à l'aide du matériel, de l'outillage et de l'équipement nécessaires destinée à évaluer les savoir-faire. - Habilitation BE Essai : deux mises en situation - Habilitation BE Mesurage et BE Vérification : deux mises en situation Aucun D et un seul C par situation pratique
Il convient de réussir à la fois les tests théoriques et pratiques	
Rattrapage immédiat possible en cas d'échec mineur	



Informations complémentaires

Nombre maximum de participants : 8	Délivrance d'un avis après formation
Prise en compte des cas de langues étrangères	Délivrance d'une proposition d'habilitation électrique



Modalités d'accès

Contact via notre site www.elecform.fr	Contact par mail : contact@elecform.fr
Contact téléphonique : 06 67 11 44 22	



www.elecform.fr



Délai d'accès

Inscription possible 24 h avant le début de la formation sous réserve de places disponibles
Inscription validée suite au versement d'un acompte de 30 %.
Une convention est envoyée et signée avant le début de la formation