



www.elecform.fr

Préparation à l'habilitation électrique pour les opérations
d'ordre électrique haute tension HTB
Hababilitations H1-H1V Exécutant électricien haute tension HTB
Hababilitations H2-H2V chargé de travaux haute tension HTB
Hababilitations H2V Essai haute tension HTB
Hababilitations HC chargé de consignation haute tension HTB



Commencer la formation

Public concerné	Prérequis
<p>Personnes réalisant des travaux d'ordre électrique dans un environnement électrique haute tension HTB :</p> <ul style="list-style-type: none">- Travaux électriques- Essais électriques- Consignations électriques <p>Electricien, responsable de travaux électriques sur postes HTB ou lignes HTB.</p>	<p>Avoir des compétences en électricité dans le domaine de tension HTB, sur les ouvrages ou les installations électriques, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle, et notamment :</p> <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 opérations d'ordre électrique sous la direction d'un chargé de travaux en toute sécurité en haute tension HTB.	Être capable de diriger des travaux d'ordre électrique en toute sécurité en haute tension HTB.
Être capable de réaliser des consignations électriques en haute tension HTB.	Être capable de réaliser des essais électriques dans le cadre de travaux en toute sécurité en haute tension HTB.
Être capable de mettre en application les prescriptions de la norme NFC 18510 et NFC18510 / A2.	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	4 J (28 h)
Durée formation recyclage	4 J (28 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.
Liste d'exercices préparés et adaptés aux lignes HTB et postes HTB.	



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"/> Lister les principaux effets du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures internes et externes, 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 zones et limites 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 la 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.	<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.



<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 technique HTB

Prérequis :

Avoir suivi le module tronc commun numéro 2.

Avoir une capacité d'analyse pour lui permettre d'acquérir une connaissance suffisante de l'ouvrage ou de l'installation ou du matériel électrique sur lesquels il opère.

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Connaître la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne et poste).	<input type="checkbox"/> Identifier la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne et poste).
<input type="checkbox"/> Enoncer les fonctions des matériels électriques des postes (fonctions : commandes, séparations, protections).	<input type="checkbox"/> Identifier les matériels électriques.
<input type="checkbox"/> Expliquer les principes d'induction et de couplage capacitif et les risques associés.	<input type="checkbox"/> Mettre en œuvre les principes de la mise en équipotentialité.
<input type="checkbox"/> Différencier les types de postes.	
<input type="checkbox"/> Expliquer les principes de verrouillages et inter-verrouillage pour les matériels concernés.	<input type="checkbox"/> Manœuvrer un appareillage équipé de verrouillage et d'inter-verrouillage.
<input type="checkbox"/> Citer les matériels et équipements de protection collective et leurs fonctions.	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser les matériels et équipements de protection.
<input type="checkbox"/> Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.

Situation pratique sur un ouvrage ou une installation représentative.



Module exécutant de travaux hors tension en haute tension HTB (H1-H1V)

Prérequis :

Avoir suivi le module Tronc commun spécifique HTB et le module technique HTB

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Citer les différents travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension).	
<input type="checkbox"/> Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique.	<input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé de travaux <input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.
<input type="checkbox"/> Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension (symboles, rôles de chacun, etc.).	
<input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux.	<input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé – zone 2 - (pour les H1V). <input type="checkbox"/> Respecter la zone de travail.
<input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail), ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).	
<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail.	<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 travaux.	<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 travaux (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.). <input type="checkbox"/> Effectuer des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension. <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Situation pratique sur un ouvrage ou une installation représentative.



Module travaux hors tension en haute tension HTB (H2-H2V)

Prérequis :

Avoir suivi le module Tronc commun spécifique HTB et le module technique HTB

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Citer les différents travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension).	
<input type="checkbox"/> Préciser le rôle du chargé de consignation et 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 ou le chargé de consignation <input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité
<input type="checkbox"/> Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension (symboles, rôles de chacun, etc.).	
<input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux.	<input type="checkbox"/> Organiser, délimiter et signaler la zone de travail (pour les H2, H2V). <input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé – zone 2 - (pour les H2V). <input type="checkbox"/> Respecter la zone de travail.
<input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail), ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).	<input type="checkbox"/> Rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux (pour les H2, H2V). <input type="checkbox"/> Vérifier et compléter l'attestation de première étape de consignation.
<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail.	<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 travaux.	<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 travaux (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.). <input type="checkbox"/> Effectuer des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension. <input type="checkbox"/> Réaliser une deuxième étape de consignation. <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Situation pratique sur un ouvrage ou une installation représentative.



Complément pour les essais H2V Essai

Prérequis :

Avoir suivi le module Tronc commun spécifique HTB et le module technique HTB.

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Enoncer les instructions de sécurité spécifiques aux essais	<input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter les instructions de sécurité. <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant aux essais.

Module consignation haute tension HTB (HC)

Prérequis :

Avoir suivi le module Tronc commun spécifique HTB et le module technique HTB

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de travaux.	<input type="checkbox"/> Rédiger les documents pouvant être utilisés lors d'une consignation (fiche de manœuvre, attestation de consignation en une étape, attestation de première étape de consignation).
	<input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires. <input type="checkbox"/> Identifier le chargé de travaux et échanger les informations nécessaires.
<input type="checkbox"/> Décrire les opérations de consignation et les documents associés.	<input type="checkbox"/> Réaliser la consignation en une étape et la consignation en deux étapes dans le domaine de tension considéré.
<input type="checkbox"/> Décrire un régime de réquisition (si nécessaire).	<input type="checkbox"/> Renseigner un avis de réquisition (si nécessaire).
	<input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Situation pratique sur un ouvrage ou une installation représentative.



www.elecform.fr



Savoir-faire évalués

Notation évaluation pratique H1-H1V	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) Respect des consignes de sécurité pour exécuter les travaux				
4) Pose d'un équipement de protection collective pour les habilités lettre v (nappe isolante, écran, etc.)				
5) Compte rendu auprès du chargé de travaux				

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

Notation évaluation pratique H2-H2V	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 de travail				
3) Surveillance d'une zone de travail				
4) Comportement adapté en fonction des risques				
5) Pose d'un équipement de protection collective pour les habilités lettre v (nappe isolante, écran, etc.)				
6) Compte rendu auprès du chargé de consignation ou chargé d'exploitation électrique				
7) Rédaction des documents nécessaires.				

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

Notation évaluation pratique H2V Essai	A	B	C	D
1) Réaliser des essais				
2) Réaliser une consignation				

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

Notation évaluation pratique HC	A	B	C	D
1) Analyse préalable à la consignation				
2) Enumération des risques à l'intérieur d'une armoire, d'un local ou en champ libre				
3) Réalisation d'une consignation en une étape				
4) Rédaction des documents nécessaires				
5) 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 H1-H1V : 16 questions minimum - Habilitation H2-H2V-H2V Essai : 25 questions minimum. - Habilitation HC : 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 H1 – H1V : deux mises en situation - Habilitation H2 – H2V : deux mises en situation - Habilitation H2V Essai : une mise en situation - Habilitation HC : une mise 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



www.elecform.fr



Modalités d'accès

Contact via notre site :	Contact par mail :
Contact téléphonique :	



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