



www.elecform.fr

Préparation à l'habilitation électrique pour les opérations d'ordre électriques  
Habitations B1VL Exécutant – B2VL chargé de travaux  
BCL chargé de consignation  
B1XL - B2XL Dépannage remorquage - BRL – BEL Essai - B1XL - B2XL Opération batterie



Commencer la formation

Public concerné	Prérequis
Personnes réalisant les opérations suivantes sur véhicule électrique ou hybride : <input type="checkbox"/> Travaux d'ordre électrique. <input type="checkbox"/> Consignations et mises hors tension. <input type="checkbox"/> Dépannages remorquages. <input type="checkbox"/> Interventions et essais. <input type="checkbox"/> Opérations batterie sur (Ceci n'inclut pas les travaux sous tension.)	Personnes ayant des connaissances en électricité ou personne ayant une expérience professionnelle sur les véhicules électriques ou hybrides.

*Les travaux sous tensions sont à considérer lorsqu'il y a des connexions ou déconnexions en présence de pièces nues sous tension et lorsque la tension est supérieure à 60 V courant continu ou 25 V courant alternatif ou lorsque la capacité batterie est supérieure à 275 Ah. Une mesure n'est pas considéré comme du travail sous tension.*



Objectifs

Être capable de reconnaître les éléments électriques d'un véhicule électrique ou hybride	Être capable d'effectuer des travaux d'ordre électrique en toute sécurité sur un véhicule électrique ou hybride
Être capable de mettre en application les prescriptions de la norme NFC 18550	Être capable de faire une analyse de risque électrique sur un véhicule électrique ou hybride
Être capable de mettre en œuvre les protections adaptées face au risque électrique d'un véhicule électrique ou hybride	Être capable d'adopter les mesures adaptées en cas d'incendie ou d'accident sur un véhicule électrique ou hybride
Être capable d'effectuer des interventions sur véhicule électrique ou hybride.	Être capable d'effectuer des essais sur véhicule électrique ou hybride.
Être capable d'effectuer une consignation sur différents types de véhicules électrique ou hybride.	Être capable d'effectuer une mise hors tension sur différents types de véhicules électrique ou hybride.
Être capable d'effectuer une mise en sécurité sur différents types de véhicules électrique ou hybride.	Être capable d'analyser et comprendre les référentiels constructeurs de différents types de véhicules électriques ou hybrides.



www.elecform.fr

Être capable d'effectuer des <b>opérations batterie</b> sur véhicule électrique ou hybride.	Être capable d'effectuer des opérations de <b>dépannage remorquage</b> sur véhicule électrique ou hybride.
<b>Durée</b>	<b>2 J (14 h)</b>



### 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



### Matériel Pédagogique

Vidéo projecteur	Maquettes pédagogiques
Véhicule électrique ou hybride du client	Equipements de sécurité
Et / ou Véhicule électrique ou hybride 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



www.elecform.fr



## Programme

### Module Tronc commun

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Différencier les grandeurs électriques : Courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance.	<input type="checkbox"/> Localiser les sources électriques sur les Véhicules/engins pouvant être source de risque électrique (générateur, pièces nues, câbles de puissance ou canalisation électrique isolée).
<input type="checkbox"/> Connaître l'architecture des véhicules / engins thermiques, électriques et hybrides.	<input type="checkbox"/> Mettre en œuvre les règles élémentaires de prévention du risque électrique.
<input type="checkbox"/> Lister les domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs (IP XX).	<input type="checkbox"/> Effectuer une mesure électrique avec un multimètre : o Voltmètre (courant continu, courant alternatif) o Ohmmètre (contrôle de continuité)
<input type="checkbox"/> Lister les principaux effets et conséquences 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"/> Connaître les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, etc.) sur les générateurs dont les caractéristiques sont : une tension $U \leq 60$ V courant continu ou $U \leq 25$ V courant alternatif ou une capacité $C \leq 180$ Ah.	
<input type="checkbox"/> Conduite à tenir en présence de risque électrique (pièces nues de tensions supérieures aux seuils).	



### Module B1VL Exécutant – B2VL Chargé de travaux

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension.</li><li><input type="checkbox"/> Préciser le rôle des acteurs (exécutant, chargé de réparation, chargé de travaux, chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique).</li></ul>	<p>Pour les exécutants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé de travaux.</li><li><input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.</li></ul> <p>Pour les chargés de travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.</li><li><input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation.</li><li><input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Analyser le risque électrique.</li><li><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 voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.).</li><li><input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre électrique et les limites par rapport aux travaux d'ordre non électrique et sous tension.</li><li><input type="checkbox"/> Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Analyser le risque électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Organiser, délimiter, et signaler la zone de travail. (Pour B2L et B2VL).</li><li><input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone 4, par la pose d'un dispositif isolant tel qu'une nappe isolante (Pour B1VL et B2VL).</li><li><input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter la zone de travail.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, avis de fin de travail) ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux (Pour B2L et B2VL).</li><li><input type="checkbox"/> Vérifier et compléter l'attestation de consignation (Pour B2L et B2VL).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.</li><li><input type="checkbox"/> Identifier les équipements électriques et zones d'environnement objet des travaux (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.).</li></ul>



www.elecform.fr

<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail hors tension avec ou sans voisinage.	<input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité. <input type="checkbox"/> Effectuer des travaux hors tension avec ou sans voisinage (zone 1 pour B1L et B2L. zone 4 pour B1VL et B2VL). <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.
<input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'accident. <input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie.	<input type="checkbox"/> Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique.



### Module BCL Chargé de consignation

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension. <input type="checkbox"/> Préciser le rôle des acteurs (exécutant, chargé de réparation, chargé de travaux, chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique).	<input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique, le chargé de travaux, le chargé de réparation 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"/> Analyser le risque électrique.	<input type="checkbox"/> Analyser le risque électrique
<input type="checkbox"/> Décrire les travaux hors tension : par consignation, par mise hors tension. <input type="checkbox"/> Décrire les limites du chargé de consignation par rapport aux travaux sous tension. <input type="checkbox"/> Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de réparation, chargé de travaux.	<input type="checkbox"/> Rédiger les documents pouvant être utilisés lors d'une consignation ou d'une mise hors tension (attestation de). <input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires. <input type="checkbox"/> Identifier le chargé de réparation, chargé de travaux et échanger les informations nécessaires.
<input type="checkbox"/> Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositif de VAT). <input type="checkbox"/> Caractériser les équipements de protection collective et individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant: utilisation et domaine d'utilisation .	<input type="checkbox"/> Identifier et contrôler les équipements de protection collectifs et individuels

Décrire pour le véhicule/engin, les	<input type="checkbox"/> Réaliser pour travaux sur véhicule/engin :
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------



www.elecform.fr

opérations de la : <input type="checkbox"/> consignation / déconsignation. <input type="checkbox"/> mise hors tension/remise sous tension.	la consignation/déconsignation ou la mise hors tension/remise sous tension. <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### Module B1XL – B2XL Dépannage remorquage

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<input type="checkbox"/> Citer les différents travaux avec ou sans voisinage: hors tension, sous tension. <input type="checkbox"/> Préciser le rôle des acteurs (exécutant, chargé d'opération). <input type="checkbox"/> identifier les dommages au véhicule/engin (atteinte à la superstructure ou aux canalisations isolées ; présence de pièces nues, etc.).	Pour les exécutants : <input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'opération. <input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité. Pour les chargés d'opération : <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"/> Analyser le risque électrique. <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 voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.). <input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique et d'ordre électrique. <input type="checkbox"/> Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.	<input type="checkbox"/> Analyser le risque électrique. <input type="checkbox"/> Organiser, délimiter, et signaler la zone de Travail. <input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter la zone de Travail. <input type="checkbox"/> Veiller à la sécurité des tiers vis-à-vis du risque électrique et désigner si besoin un surveillant de limite pour empêcher les tiers de pénétrer dans la zone 1 (à moins de 3 m) .
<input type="checkbox"/> Analyser les risques liés à l'activité : Véhicule/engin en panne ou accidenté (B2XL Dépannage remorquage).	Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée : <input type="checkbox"/> identifier les risques électriques et les moyens à mettre en œuvre (individuelle, collective) en fonction des situations spécifiques du véhicule/engin (présences de pièces nues accessibles, canalisation électrique isolée détériorée, etc.). <input type="checkbox"/> prendre en compte les autres risques (mécaniques, chimiques, etc.).

<input type="checkbox"/> Enoncer les risques liés à l'utilisation	<input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser le matériel et
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------



www.elecform.fr

et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux.	l'outillage appropriés. <input type="checkbox"/> Identifier les équipements électriques et zones d'environnement objet des travaux (domaine de tension, zone d'environnement, etc.).
<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail hors tension avec ou sans voisinage.	<input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité. <input type="checkbox"/> Effectuer des travaux hors tension avec ou sans voisinage. <input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone 4, par la pose d'un dispositif isolant tel qu'une nappe isolante.
<input type="checkbox"/> Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositifs de VAT). <input type="checkbox"/> Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation.	<input type="checkbox"/> Identifier et contrôler les équipements de protection collective et individuelle.
Décrire pour le véhicule/engin, les opérations de la : <input type="checkbox"/> consignation/déconsignation. <input type="checkbox"/> mise hors tension/remise sous tension.	<input type="checkbox"/> Réaliser pour opération particulière sur le véhicule/engin : la consignation / ou la mise hors tension. <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.
<input type="checkbox"/> Décrire les opérations sur les batteries et les limites par rapport aux travaux sous tension. Analyser les risques liés aux opérations sur batteries : <input type="checkbox"/> Connexion/déconnexion. <input type="checkbox"/> Manipulation. <input type="checkbox"/> Contrôles. <input type="checkbox"/> Vérification de l'électrolyte. <input type="checkbox"/> Nettoyage (corps et plots).	<input type="checkbox"/> Effectuer la connexion/déconnexion d'une batterie ou élément de liaison rentrant dans les limites de l'habilitation B2XL Opération batterie. <input type="checkbox"/> Stockage et entreposage des batteries dans un local (pour B2XL Déconstruction).
<input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'accident. <input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie.	<input type="checkbox"/> Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique.
<input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, 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 opérations (Pour B2XL Déconstruction, crash test & homologation). <input type="checkbox"/> Vérifier et compléter l'attestation de consignation (Pour B2XL Déconstruction, crash test & homologation).



www.elecform.fr



### Module BRL – BEL Essai

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Citer les différents travaux avec ou sans voisinage: hors tension, sous tension.</li><li><input type="checkbox"/> Préciser le rôle des acteurs (exécutant, chargé de .....).</li><li><input type="checkbox"/> Caractériser les domaines d'intervention et d'essai.</li></ul>	<p>Pour le chargé d'intervention ou d'essai :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.</li><li><input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Analyser le risque électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des interventions et d'essais avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.).</li><li><input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique et d'ordre électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Analyser le risque électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Organiser, délimiter et signaler la zone de Travail.</li><li><input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter la zone de travail.</li></ul>
<p>Analyser les risques liés à l'activité :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> d'intervention.</li><li><input type="checkbox"/> d'essai.</li></ul>	<p>Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier les risques électriques et les moyens à mettre en œuvre (individuelle, collective) en fonction des situations.</li><li><input type="checkbox"/> Prendre en compte les autres risques (mécaniques, chimiques, etc.).</li><li><input type="checkbox"/> Effectuer des mesures.</li><li><input type="checkbox"/> Placer des sondes ou capteurs sur une ou des bornes actives (Chargé d'intervention).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Décrire les travaux hors tension : par consignation, par mise hors tension.</li><li><input type="checkbox"/> Décrire les limites du chargé de consignation par rapport aux travaux sous tension.</li><li><input type="checkbox"/> Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Rédiger les documents pouvant être utilisés lors d'une consignation ou d'une mise hors tension (attestation de).</li><li><input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.</li></ul>

Décrire les opérations sur les batteries et les limites par rapport aux travaux sous

Effectuer la connexion/déconnexion d'une batterie ou élément de liaison rentrant dans



www.elecform.fr

tension. Pour le BRL : analyser les risques liés aux opérations sur batteries : <input type="checkbox"/> Connexion/déconnexion. <input type="checkbox"/> Manipulation. <input type="checkbox"/> Contrôles. <input type="checkbox"/> Vérification de l'électrolyte. <input type="checkbox"/> Nettoyage (corps et plots).	les limites de son habilitation (pour le BRL). <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée. <input type="checkbox"/> Identifier les risques électriques et les moyens à mettre en œuvre (individuelle, collective) en fonction des situations. <input type="checkbox"/> Prendre en compte les autres risques (mécaniques, chimiques, etc.).
<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 équipements électriques et zones d'environnement objet des opérations (domaine de tension, zone d'environnement, etc.). <input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone 4, par la pose d'un dispositif isolant tel qu'une nappe isolante.
<input type="checkbox"/> Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention ou d'un essai avec ou sans voisinage.	<input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité. <input type="checkbox"/> Effectuer des travaux hors tension, en présence de tension avec ou sans voisinage.
<input type="checkbox"/> Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositif de VAT). <input type="checkbox"/> Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage : utilisation et domaine d'utilisation.	<input type="checkbox"/> Identifier et contrôler les équipements de Protection collective et individuelle.
Décrire pour le véhicule/engin, les opérations de la : <input type="checkbox"/> consignation / déconsignation. <input type="checkbox"/> mise hors tension/remise sous tension.	<input type="checkbox"/> Réaliser pour opération particulière sur véhicule/engin : la consignation / ou la mise hors tension. <input type="checkbox"/> Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée
<input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'accident. <input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie.	<input type="checkbox"/> Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique.
<input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, 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 opérations, <input type="checkbox"/> Vérifier et compléter l'attestation de consignation.



www.elecform.fr



### Module B1XL – B2XL Opération batterie

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Citer les différents travaux avec ou sans voisinage: hors tension, sous tension.</li><li><input type="checkbox"/> Préciser le rôle des acteurs (exécutant, chargé d'opération).</li><li><input type="checkbox"/> Caractériser le domaine des opérations sur batterie rentrant dans l'habilitation B2XL Opération batterie.</li></ul>	<p>Pour les exécutants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'opération.</li><li><input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.</li></ul> <p>Pour le chargé d'opération :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires.</li><li><input type="checkbox"/> Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Rendre compte de son activité.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des opérations sur batteries avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.).</li><li><input type="checkbox"/> Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique et d'ordre électrique.</li><li><input type="checkbox"/> Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Organiser, délimiter, et signaler la zone de Travail.</li><li><input type="checkbox"/> Respecter et faire respecter la zone de travail.</li></ul>
<p>Analyser les risques liés aux opérations sur batteries :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Connexion/déconnexion.</li><li><input type="checkbox"/> Manipulation.</li><li><input type="checkbox"/> Contrôles.</li><li><input type="checkbox"/> Vérification de l'électrolyte.</li><li><input type="checkbox"/> Nettoyage (corps et plots).</li></ul>	<p>Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier les risques électriques et les moyens à mettre en œuvre (individuelle, collective) en fonction des situations.</li><li><input type="checkbox"/> Prendre en compte les autres risques (mécaniques, chimiques, etc.).</li><li><input type="checkbox"/> Eliminer un risque de présence de tension dans la zone 4, par la pose d'un dispositif isolant tel qu'une nappe isolante.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux et aux opérations batterie.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.</li><li><input type="checkbox"/> Identifier les équipements électriques et zones d'environnement objet des travaux (domaine de tension, zone d'environnement, etc.).</li></ul>

Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation).

Identifier et contrôler les équipements de protection collective et individuelle.



www.elecform.fr

<input type="checkbox"/> Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation .	
<input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'accident. <input type="checkbox"/> Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie.	<input type="checkbox"/> Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique.
<input type="checkbox"/> Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux sur batterie (autorisation de travail, instruction de sécurité, avis de fin de travail).	<input type="checkbox"/> Compléter les documents applicables dans le cadre des travaux sur batterie.



### Savoir-faire évalués

Notation	A	B	C	D
Identifier les équipements électriques et zones d'environnement objet des travaux/intervention/essai.				
Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.				
Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.				
Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité.				
Organiser, délimiter, et signaler la zone de travail.				
Mise en œuvre de modes opératoires ou procédures liés à l'habilitation ciblée : <input type="checkbox"/> Consignation/déconsignation pour les symboles BCL, BRL, BEL Essai. <input type="checkbox"/> Poser un équipement isolant (nappe) pour les symboles B2VL, B1VL, BRL, BEL Essai. <input type="checkbox"/> Pose d'un élément de mesure pour le symbole BRL au contact, etc. <input type="checkbox"/> Mesurage, etc. pour les symboles BRL, BEL Essai. <input type="checkbox"/> Effectuer une opération de déconnexion/connexion de batterie avec nettoyage des plots, etc. pour le symbole B2XL Opération batterie et les habilitations intégrant les opérations batterie. <input type="checkbox"/> Etc.				
Utiliser et compléter les documents spécifiques aux habilitations Ciblées.				
Compte rendu auprès du chargé de réparation/travaux / exploitation				

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 un minimum de 20 questions.  Critère d'acceptation : <b>70 % de bonnes réponses</b>	Une épreuve pratique finale 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. <b>Aucun D et un seul C par situation pratique</b>
<b>Il convient de réussir à la fois les tests théoriques et pratiques</b>	
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 <b>www.elecform.fr</b>	Contact par mail : <b>contact@elecform.fr</b>
Contact téléphonique : <b>06 67 11 44 22</b>	



### 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