

## Intitulé de la certification

### Installation d'infrastructures de recharge avec borne simple pour véhicule électrique

#### Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle à partir duquel le dispositif de formation visant la certification est initié :

Le titulaire de la certification a pour mission l'installation d'une borne standard non communicante chez le particulier (en maison individuelle) en toute sécurité.

Le titulaire intervient aussi bien sur les bâtiments résidentiels (individuel ou collectif), tertiaires (ERP et/ou ERT), bornes de recharge ouvertes au public (aires d'autoroutes, voirie générale) que ce soit dans le neuf ou l'existant.

La mission s'exerce dans tout type d'entreprise (toute taille et tous secteurs), soit pour son propre compte, soit sous l'autorité du supérieur hiérarchique direct

La mission porte sur les compétences suivantes :

- Identifier les besoins du client afin de proposer l'infrastructure de charge adaptée en tenant compte des contraintes liées aux types de véhicules, suite au diagnostic de l'installation électrique du client
- Raccorder les installations au TGBT ou la colonne horizontale pour permettre l'alimentation des bornes en conformité avec les règles en vigueur
- Réaliser une installation IRVE conforme à la réglementation et aux référentiels pour répondre au besoin des clients
- Accompagner l'utilisateur final pour la prise en main et la bonne utilisation de l'infrastructure de charge (connexion, déconnexion, programmation des heures creuses, temps de charge) en fonction de son abonnement et de ses besoins de recharge.

#### Référentiels

Référentiel de compétences	Référentiel de certification	
	Modalité(s)	Critères
<p><b>Compétence 1 :</b> Identifier les besoins du client afin de proposer l'infrastructure de charge adaptée en tenant compte des contraintes liées aux types de véhicules, suite au diagnostic de l'installation électrique du client</p>	<p style="text-align: center;"><b>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.</b></p> <p>L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Une observation en situation de travail.</li> <li>2. Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat</li> </ol>	<p><u>En matière de méthodes utilisées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le candidat réalise l'analyse de l'installation électrique qui s'appuie sur une méthode structurée : décryptage des schémas électriques, identification et localisation des différents éléments de l'installation</li> <li>• Le candidat recense les points clés demandés par le client.</li> <li>• Les choix d'installations sont appropriés à la demande client : économiquement réalistes, tout en garantissant la sûreté de fonctionnement.</li> <li>• Le candidat réalise le scénario d'une proposition d'une installation de charge en accord avec la puissance disponible et compatible avec le raccordement de l'utilisateur (compteur, TIC).</li> </ul> <p><u>En matière de moyens utilisés :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A l'aide des documents fournisseurs et des outils disponibles sur internet, le candidat est capable de préconiser une solution en fonction des différents paramètres techniques (capacité de la batterie, puissance disponible sur l'installation, capacité du chargeur du véhicule, prise en compte de la courbe de charge).</li> </ul> <p><u>En matière de liens professionnels/relationnels :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En plus de la partie technique, le candidat choisit la solution la plus adaptée à l'utilisation</li> </ul>

		qu'aura le client de son véhicule électrique (questionnement sur le nombre de kilomètres, le temps de stationnement permettant la recharge, recharge sur le lieu de travail ou domicile, etc.)
		<u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement du travail :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat prend en compte des précautions d'intervention sur le système (environnementales, sécurité matériel, humaine...).</li> </ul>
Référentiel de compétences		
	Modalité(s)	
<b>Compétence 2 :</b> Raccorder les installations au TGBT ou la colonne horizontale pour permettre l'alimentation des bornes en conformité avec les règles en vigueur	<b>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLERÉELLE.</b>  L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur : <ol style="list-style-type: none"> <li>Une observation en situation de travail.</li> <li>Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat</li> </ol>	<u>En matière de méthodes utilisées :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat réalise le raccordement des installations sur un tableau électrique qui s'appuie sur une méthode structurée : décryptage des schémas électriques, mise en place des différentes solutions (protections adaptées : disjoncteur, différentiel, parafoudre), etc.</li> </ul>
		<u>En matière de moyen utilisés :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat présente sa boîte à outils pour réaliser l'intégralité de l'installation de charge et les outils sont adaptés à l'opération à réaliser.</li> </ul>
		<u>En matière de liens professionnels :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat en fonction du type d'installation, est en mesure de solliciter le bon organisme pour la mise en service de celle-ci (consuel).</li> </ul>
		<u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement du travail :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les précautions d'intervention sur le système sont prises (environnementales, sécurité matériel, humaine...).</li> </ul>
<b>Compétence 3 :</b> Réaliser une installation IRVE conforme à la réglementation et aux référentiels pour répondre au besoin des clients	<b>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLERÉELLE.</b>  L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur : <ol style="list-style-type: none"> <li>Une observation en situation de travail.</li> <li>Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités</li> </ol>	<u>En matière de méthodes utilisées :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'installation de l'infrastructure de charge est conforme aux réglementations en vigueur ainsi qu'aux exigences et préconisations constructeur décrites dans les notices.</li> <li>Le candidat vérifie la conformité de l'installation par rapport à la réglementation et aux préconisations en vigueur, notamment vis-à-vis de l'EV Ready. Le candidat respecte les préconisations indiquées sur les notices d'installation..</li> <li>Utilisation d'outil de diagnostic afin de recetter le bon fonctionnement de l'infrastructure de recharges.</li> </ul>
		<u>En matière de moyens utilisés :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat utilise des extraits de la norme NF C 15- 100, du référentiel technique EV Ready et des notices constructeurs.</li> </ul>
		<u>En matière de liens professionnels :</u>

	professionnelles réalisées en entreprise par le candidat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le Candidat en fonction du type d'installation est en mesure de solliciter le bon organisme pour la mise en service de celle-ci (consuel)</li> </ul>
<p><b>Compétence 4 :</b>          Accompagner l'utilisateur final pour la prise en main et la bonne utilisation de l'infrastructure de charge (connexion, déconnexion, programmation des heures creuses, temps de charge) en fonction de son abonnement et de ses besoins de recharge.</p>	<p><b>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.</b></p> <p>L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Une observation en situation de travail.</li> <li>Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat</li> </ol>	<p><u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement du travail :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les précautions d'intervention sur le système sont prises (environnementales, sécurité matériel, humaine...).</li> </ul> <p><u>En matière de méthodes utilisés :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat assure la prise en main de l'installation du client par une démonstration et l'informe des restrictions possibles en fonction de son installation (connexion, déconnexion, programmation des heures creuses, temps de charge).</li> </ul> <p><u>En matière de moyens utilisés :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat utilise une borne ou une prise soit sur un véhicule ou simulateur et fait valider une fiche d'autocontrôle.</li> </ul> <p><u>En matière de liens professionnels :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le candidat présente l'installation à son client et s'assure de sa bonne compréhension.</li> </ul> <p><u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement du travail :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les précautions d'intervention sur le système sont prises (environnementales, sécurité matériel, humaine...), pour lui et son client.</li> </ul>