

Intitulé de la certification

Installation d'infrastructure de recharge de véhicule électrique avec bornes de recharge rapides

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 de recharge en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC).

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

La mission porte sur les compétences suivantes :

- Analyser l'infrastructure électrique existante et dimensionner son évolution (déploiement en étoile ou en rocade et le sous-comptage) conformément aux réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parkings, les stations-services, la voie publique.** (Pour les infrastructures jusqu'à 4 points de recharge rapide ou moins de 50 places de stationnement).
- Dimensionner les composants de l'installation de recharge à haute puissance en courant continu et les périphériques associés (contrôle d'accès, gestionnaire de charge, réseaux de communication, etc.) pour satisfaire les besoins des clients en prenant en compte la structure bâtie, les contraintes d'accessibilité pour brancher le véhicule, et l'infrastructure électrique envisagée.
- Installer et mettre en service les bornes de charge rapide, en paramétrant les gestionnaires et périphériques pour optimiser la recharge.
- accompagner le propriétaire ou le gestionnaire du parc pour la prise en main et la bonne utilisation de l'infrastructure de charge (gestion des alertes défauts, temps de charge) en fonction de l'IRVE de recharge à haute puissance en courant continu installée.

Référentiels

Référentiel de compétences	Référentiel de certification	
	Modalité(s)	Critères
<p>Compétence 1 Analyser l'infrastructure électrique existante et dimensionner son évolution (déploiement en étoile ou en rocade et le sous-comptage) conformément aux réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parkings, les stations-services, la voie publique.</p>	<p style="text-align: center;">ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.</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"> 1. Une observation en situation de travail. 2. Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat 	<p>En matière de méthodes utilisées</p> <p>Le candidat réalise l'analyse de l'installation électrique selon une méthode structurée : - décodage des schémas électriques, bilan de puissance et ou note de calcul - identification et localisation des différents matériels et de la norme qui s'y rapporte (NF C 14 -100 et NF C 15-100). Rendu d'un diagnostic d'installation électrique et préconisation de modes de raccordements sur le réseau de distribution électrique.</p> <p>Le candidat réalise le scénario d'une proposition d'une installation de charge compatible avec le raccordement de l'utilisateur (Puissance disponible, Schéma de Liaison à la Terre,...) et en accord avec les textes en vigueur (équipement et pré-équipement). Les choix de conception sont appropriés à la demande client, économiquement réalistes, tout en garantissant la sûreté de fonctionnement en lien avec les différents acteurs.</p> <p>Il valide une stratégie de gestion de la puissance en fonction du nombre de points de charge et de leur utilisation.</p> <p>En matière de moyens utilisés</p> <p>A l'aide des différents guides, le candidat détermine l'installation la plus appropriée aux besoins du client. Il assiste le client dans le dimensionnement de son installation en matière de pré-équipement à l'aide de la réglementation en vigueur.</p>

		<p>En matière de liens professionnels/relationnels</p> <p>Le candidat identifie et consulte l'ensemble des personnes susceptibles d'intervenir dans le projet notamment le GRD (Gestionnaire de réseau de distribution). La candidat valide des études préliminaires, l'état d'avancement du projet qui constituent la revue de contrat avec le client.</p>
		<p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail</p> <p>Le candidat prend les précautions d'intervention sur le système (environnementales, sécurité matériel, humaine...) et s'adapte à l'environnement de l'infrastructure : système de distribution en rocade, canalisation, chemin de câble, contrainte climatique et les précautions pour le matériel et notamment le cheminement des câbles en extérieur (T°, %HR, UV, Ik).</p>

Référentiel de compétences		
	Modalité(s)	
<p>Compétence 2 : Dimensionner les composants de l'installation de recharge à haute puissance en courant continu et les périphériques associés (contrôle d'accès, gestionnaire de charge, réseaux de communication, etc.) pour satisfaire les besoins des clients en prenant en compte la structure bâtie, les contraintes d'accessibilité pour brancher le véhicule, et l'infrastructure électrique envisagée.</p>	<p>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.</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"> 1. Une observation en situation de travail. 2. Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat 	<p><u>En matière de méthodes utilisées :</u> Le candidat analyse les besoins en fonction de l'exploitation et de l'utilisation de l'infrastructure de recharge. Le candidat réalise une proposition d'une installation de recharge rapide et garantit le bon fonctionnement et la conformité avec les besoins exprimés en proposant une solution technologique adaptée. Nomenclature des stations et solutions de pilotage (dont gestion d'énergie). Il assure de la compatibilité de sa solution avec la politique informatique générale.</p>
		<p><u>En matière de moyens utilisés :</u> En s'appuyant sur les notices techniques des bornes et des périphériques, le candidat conçoit l'infrastructure réseau la plus adaptée à la solution de gestion retenue par l'exploitant. Il dispose des autorisations nécessaires validées par l'administrateur réseaux du site d'implantation de l'IRVE.</p>
		<p><u>En matière de liens professionnels/relationnels</u> Le Candidat identifie et consulte l'ensemble des personnes susceptibles d'intervenir dans le projet (GRD, administrateur réseaux, CPO (Charge Point Officer), ...).</p>
		<p><u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail</u> Les précautions d'intervention sur le système sont prises (environnementales, sécurité matériel et informatique, humaine...).</p>
<p>Compétence 3 : Installer et mettre en service les bornes de charge rapide, en paramétrant les gestionnaires et</p>	<p>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.</p>	<p><u>En matière de méthodes utilisées :</u></p>

<p>périphériques pour optimiser la recharge.</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"> 1. Une observation en situation de travail. 2. Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat 	<p>Le candidat réalise les raccordements et procède aux réglages nécessaires et à l'intégration des bornes sur le réseau de communication. Il met en œuvre les solutions techniques choisies pour mener à bien la stratégie de gestion de puissance définie en amont.</p> <p>Il met en œuvre la gestion locale ou à distance des points de charge sur un réseau TCP/IP, en respectant la charte imposée par l'exploitant (administrateur réseaux).</p> <p>Le candidat coordonne l'obtention d'une attestation de conformité selon la réglementation en vigueur.</p> <p><u>En matière de moyens utilisés</u> Le candidat met en œuvre les produits à l'aide des notices constructeurs des différents composants de l'infrastructure. Le candidat utilise des outils de diagnostic afin de recetter le bon fonctionnement de l'infrastructure de recharge.</p> <p><u>En matière de liens professionnels/relationnels :</u> Le candidat s'assure d'avoir bien identifié l'ensemble des personnes susceptibles d'intervenir dans le projet (GRD, administrateur réseaux, CPO (Charge Point Officer), ...).</p> <p><u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</u> Les précautions d'intervention sur le système sont prises (environnementales, sécurité matérielle, Humaine...), et sur l'environnement de la borne : Ventilation de la borne, Accessibilité de la borne...</p>
<p>Compétence 4 : Accompagner le propriétaire ou le gestionnaire du parc pour la prise en main et la bonne utilisation de l'infrastructure de charge (gestion des alertes défauts, temps de charge) en fonction de l'IRVE de recharge à haute puissance en courant continu installée.</p>	<p>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.</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"> 1. Une observation en situation de travail. 2. Des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat 	<p><u>En matière de méthodes utilisées</u> Le candidat assure la prise en main de l'installation par l'exploitant au moyen d'une formation (identification, suivi sur le gestionnaire local ou via les moyens mis à disposition par l'opérateur) et l'informe des restrictions d'utilisation de l'infrastructure possibles en fonction de son installation (temps de charge, la connexion...)</p> <p>Il forme également l'exploitant ou la personne référente à la maintenance de premier niveau (entretien régulier, interprétation des différentes informations délivrées par l'IHM, procédure en cas de panne, etc....)</p> <p><u>En matière de moyens utilisés</u> Le candidat utilise les notices constructeurs, notices utilisateurs, fiches techniques.</p> <p><u>En matière de liens professionnels/relationnels</u> Le candidat s'assure que l'ensemble des intervenants soient formés (gardien de parking, responsable maintenance, administrateur réseaux si besoin...).</p> <p><u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail</u> Les précautions d'intervention sur le système sont prises (environnementales, sécurité matériel, humaine...), pour lui, son client et l'ensemble des utilisateurs.</p>