

Installer des bornes de recharge AC ou DC avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision - IRVE

Cette formation complète vous permet d'acquérir toutes les compétences nécessaires pour installer, configurer et mettre en service des bornes de recharge pour véhicules électriques, en courant alternatif (AC) et courant continu (DC). Vous apprendrez à respecter les normes en vigueur, à intégrer des systèmes de communication (OCPP, supervision, pilotage de charge) et à réaliser des installations complexes en toute sécurité.

Destinée aux électriciens qualifiés, cette formation couvre les niveaux P1, P2, P3, MA1 et ET et prépare à la qualification IRVE exigée pour intervenir sur les infrastructures de recharge ouvertes au public ou en entreprise.

La durée varie en fonction des symboles choisis.

Durée : Entre 07.00 heures (1.00 jour) et 35.00 heures (5.00 jours)

Profils des apprenants

- Électriciens qualifiés (habilitation BR minimum)

Prérequis

- Maîtrise des bases de l'électricité BT et des normes en vigueur
- Maîtrise orale et écrite du français

Accessibilité et délais d'accès

EUREKA met en place des actions de formation directement au sein des entreprises.

De fait, si des personnes en situation de handicap souhaitent bénéficier de ces actions d'enseignement, l'employeur est tenu d'organiser l'accès à une salle adaptée pour la participation de la personne à la session de formation et de mettre à disposition les équipements nécessaires au déroulement de cette formation.

Dans le cas d'une sollicitation directe par une personne en situation de handicap, il est possible de nous contacter pour que nous étudions les possibilités d'adaptations ou que nous orientions la personne vers un réseau de référent qui pourra prendre en charge cette demande.

Le nombre de participant à cette formation est compris entre 2 et 10 stagiaires.

Le délai d'accès pour cette formation est de 1 semaine

Qualité et indicateurs de résultats

Le taux de satisfaction de nos apprenants sur la formation Installer des bornes de recharge AC ou DC avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision - IRVE est de 97%

Objectifs pédagogiques

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- Identifier les réglementations propres aux ERP et aux parkings
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés
- Identifier les constituants de base dans le protocole TCP/IP
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- Paramétrer un gestionnaire de bornes
- Elaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle
- Acquérir les compétences pour installer, raccorder, maintenir et exploiter des bornes de recharge IRVE, dans le respect de la réglementation en vigueur

Contenu de la formation

- Écosystème du véhicule électrique
 - Opérateur d'Infrastructure / mobilité
 - Interopérabilité
 - Communication OCPP et supervision
- Gestion énergétique
 - Load balancing
 - Smart Charging
 - V2G (Vehicule To Grid) et ISO 15-118
- Contexte réglementaire et normatif
 - Décret 2017-26 modifié par le décret 2021-546 du 4 mai 2021 reprenant les obligations des IRVE
 - Arrêté du 27 Octobre 2021 qui décrit les critères de formation pour l'installation, la maintenance et les études de conception
 - Décret 2020-1720 concernant le droit à la prise
- Installation de borne de recharge normale
 - Composants d'une borne de recharge alimentée en Courant Alternatif
 - Spécificités d'installation (positionnement, couverture réseau, schéma des liaisons à la terre)
- Installation de borne rapide
 - Positionnement
 - Spécificités d'installation (couverture réseau, schéma des liaisons à la terre)
 - Rappel sur les règles de sécurité (risques électriques, mécaniques, de chute, risques liés à l'environnement de travail, ...)
- Dimensionnement du site
 - Analyse de la capacité de l'installation électrique du site
 - Conception d'une station de charge rapide
- Environnement de la borne
 - Ventilation de la borne
 - Accessibilité de la borne
 - Positionnement de l'IRVE
- Paramétrage de bornes communicantes
 - Présentation outil supervision
 - Actions à distance
 - Exemple de paramétrage
- Exploitation et télégestion d'un parc IRVE
 - Supervision, gestion à distance, plateformes OCPP
 - Statistiques d'usage, télédiagnostic, firmware
 - Gestion des droits utilisateurs, carte RFID, accès
 - Interopérabilité avec les opérateurs (MSP, CPO)
 - Éléments de cybersécurité IRVE

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Nos formateurs ont une solide expérience professionnelle dans le domaine enseigné, de l'encadrement de groupe et de la formation professionnelle. Titulaires des diplômes/titres/certificats requis.

Au-delà de l'expérience et des compétences requises, nos formateurs sont régulièrement formés.

Moyens pédagogiques et techniques

- Supports de formation fournis aux stagiaires (présentations, fiches techniques, documents de synthèse)
- Matériel pédagogique adapté vidéoprojecteur, paperboard, tableau blanc, ordinateurs ou tablettes si nécessaire
- Outils interactifs, études de cas, mises en situation, quiz, jeux pédagogiques, plateformes numériques

EUREKA

135 impasse du Chasselas
83210 La Farlède
Email : sbru@eureka-competences.fr
Tel : +33955779086



Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par les stagiaires et le formateur
- Suivi pédagogique assuré tout au long de la formation par l'équipe de formateurs (présence, participation, progression)
- Évaluation des acquis via des questionnaires, des études de cas, des mises en situation ou des exercices pratiques adaptés aux objectifs de la formation
- Remise d'une attestation de fin de formation mentionnant la nature, la durée et les résultats obtenus (le cas échéant)
- Questionnaire de satisfaction à chaud rempli par les stagiaires pour évaluer la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs
- Évaluation à froid pour mesurer la mise en application sur le terrain et l'impact professionnel

Prix : Tarif sur devis selon durée et catégorie(s) choisie(s) disponible(s) sur simple demande

À : formation@eureka-competences.fr ou au 09 55 77 90 86