

PROGRAMME DE FORMATION

La recharge intelligente : Enjeux et solution technique - Blended

PUBLIC CIBLE	PRÉ-REQUIS	NIVEAU	DURÉE
Décideurs Chefs de projets de conception des produits Ingénieurs et techniciens Chercheurs	Avoir des connaissances sur les communications entre machines, Avoir des connaissances sur la recharge et les services de recharge de véhicules électriques, Avoir des notions de base sur le smart charging	Avoir des connaissances en électricité	14h00

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre la notion de Recharge Intelligente
- Appréhender l'écosystème de la recharge VE
- Avoir une clé de lecture des différents documents normatifs
- Avoir une vision précise de la norme ISO 15118 : cas d'usage de la norme, différentes parties de la norme ISO 15118, démarche pour un développement « bon du premier coup »
- Avoir un aperçu sur les orientations du marché, des travaux de standardisation et de recherche : perspectives, études technico-économiques, flux mobilités, installations infrastructure, services énergétiques (veh to grid, veh to home)

APTITUDES

Comprendre l'écosystème de la recharge

COMPETENCES

S'approprier les standards applicable à la recharge du véhicule électrique, Comprendre l'écosystème de la recharge

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- Introduction à la recharge de véhicule électrique Les technologies de la recharge Le contexte réglementaire et normatif Les enjeux de la recharge et des nouveaux services
- Introduction à la recharge intelligente Cas d'usage Quelques exemples d'utilisation Communication véhicule borne : le cas de la norme C15118
- Notions de cybersécurité Introduction aux principes de cybersécurité Application aux cas Plug and charge

- Ecosystème de la recharge Plug and Charge Atelier reconstitution des flux de communication écosystème recharge
- Protocole ISO 15118 Focus sur le protocole norme ISO 15118
- OCPP Focus sur le protocole OCPP
- Architecture véhicule Cas pratique constructeur automobile : Impact de l'ISO 15118 et de la charge intelligente sur l'embarqué véhicule et I4IT du constructeur

METHODES MOBILISEES

La formation allie présentation et réflexion sur des cas d'usage, des activités quizz, vidéo, des méthodes pratiques, démonstrations en atelier,

MOYENS TECHNIQUES

Le formation ne demande aucun moyen particulier, la salle de formation est équipée ainsi que les ateliers pour la visite

MOYENS D'ENCADREMENT

La formation est animée par des experts du périmètre recharge et électromobilité chez VEDECOM

MODALITES D'EVALUATION

Les acquis sont validés par une évaluation en fin de session

MODALITÉS D'ACCÈS

Nos locaux sont conformes aux besoins des personnes à mobilité réduite. Contactez le service formation pour tout besoin d'adaptation.

DELAIS D'ACCÈS

Cette formation est accessible par inscription au stage inter-entreprise disponibles sous un délai maximal de 72h.

TAUX DE REUSSITE

Le taux de réussite sur ce module de formation est de 75% (session de 40 personnes), sur les 27 personnes ayant répondu au questionnaire de validation des acquis en 2023. Le taux de satisfaction des personnes ayant participé à cette formation est de 100% (Très satisfait et satisfait) sur une base de 31 réponses pour l'ensemble des sessions 2023.

DEBOUCHES

Ce programme de formation continue est dédié à la montée en compétence des ingénieurs concernés par la conception recharge dans le secteur automobile ou infrastructure