



« Formation » Supervision des bornes de recharge - niveau Expert « P4 »

Vos besoins

- Maîtriser l'écosystème de la borne et du véhicule électrique
- Maîtriser la partie « Informatique » associée aux outils de gestion
- Maîtriser le fonctionnement de l'itinérance et sa mise en œuvre
- Maîtriser tous les protocoles de communication autour de la charge
- Maîtriser le paramétrage des bornes et des outils de supervision

Notre programme

L'Ecosystème de la charge

- Etude du marché complète : Energie, véhicule, bornes de recharge
- Gestion de la charge au travail (flottes d'entreprise) et au domicile
- L'optimisation énergétique de l'infrastructure de recharge
- Les différents contrôleurs de charge et technologies de batteries
- Le smartcharge, le smartgrid et un Système de gestion d'énergie (EMS)

Normalisations et protocoles Véhicule Électrique et IRVE

- Rappels de la réglementation (NF et décrets) en France
- Normalisation IEC61851 / ISO15118-2 et -20. V2G/V2X
- Les protocoles TCP/IP - HTTPS - WSS
- Les protocoles de l'OCA : OCPP1.6J et OCPP2.0.1 / OCPI2.1 et 2.2
- IEC61851 - Chronogrammes pour le debug sur borne AC
- Les évolutions des futurs protocoles : Plug&Charge, PKI Certificats

La charge en itinérance

- Les Acteurs : GIREVE / AFIR / AFIREV / ADVENIR / HUBJECT
- Comment obtenir un certificat d'interopérabilité en étapes

Démonstration et debug des logs en temps réel

- Visualisation d'une supervision en détails
- Test de supervision avec une borne de recharge AC
- Test de différents moyens de paiement / authentification

Nos outils pédagogiques

- Apports méthodologiques : présentation PowerPoint et Logiciel
- Travaux pratique sur borne AC avec Simulateur T2S

CIBLE :

Cabinets d'études, Intégrateurs, Installateurs, Exploitants, Mainteneurs, Responsables de flottes, Collectivités, CPO etc...

PREREQUIS :

P1/P2/P3 IRVE de préférence. Connaissances de base en informatique souhaitables.

ANIMATEUR :

Gérald Seiler :
Ingénieur Senior - 20 ans dans l'industrie logicielle et microélectronique. 9 ans d'expertise internationale en IRVE et logiciels.

Habilitations: BT, B1, B1V, B2, B2V, B2V Essai, BR, BE, BC, H0-H0V. ISTQB – CFTL

DUREE :

12 Heures (2 jours)

FORMULE :

Présentiel de préférence et Distantiel si nécessaire.

CONTENU : 400 Slides

Note : Cette formation n'est pas une formation certifiante ni qualifiante.

Elle comporte un contenu alimenté sur les retours de 9 années d'exploitation d'IRVEs de tous types et marques. Le contenu est renouvelé grâce à une veille technologique permanente et par suite des changements réglementaires, technologiques.

QCM : Évaluation des acquis en entrée et sortie