



Formation "CONNAISSANCE DES VEHICULES ELECTRIQUES"

PROGRAMME formation "[Connaissance des Véhicules Electriques](#)"

Le programme sur deux jours aborde les aspects techniques et économiques réactualisés

Jour 1

1. Introduction
2. Programme de la journée
3. Principes théoriques
 - > Principes de l'électricité : courant, tension
 - > Principes énergétiques : puissance, énergie, rendement.
4. Aspects technologiques : chaîne de traction d'un VE
 - > Architecture du véhicule. Spécificités
 - > Technologie des moteurs électriques : moteur à courant continu, asynchrone et synchrone
 - > Caractérisation de la batterie : puissance massique, énergie massique, nombre de cycles, température d'utilisation...
5. Evolution du véhicule électrique. Piles à combustibles, batteries Métal-Air

Jour 2

1. Programme de la seconde journée
2. Retour d'expérience des années 1990
3. Autonomie du véhicule électrique
4. Performances dynamiques
5. Vie du véhicule
 - > Fiabilité prévisionnelle et sécurité
 - > Maintenance – Réparation - Normes
6. Impact écologique
 - > Impact sur la production d'énergie
 - > Emission de CO2 du puits à la roue
7. Infrastructures de recharge. Nécessité du Smartgrid
8. Modèle économique : TCO
9. Projets et calendrier constructeurs
10. Conclusion du stage
11. Evaluation des stagiaires



PLANNING formation "[Connaissance des Véhicules Electriques](#)"

- S 5** : JANVIER le 28 et le 31 en intramuros
- S 8** - FEVRIER les 21 et 22
- S 8** - FEVRIER les 23 et 24
- S 9** - MARS les 28-02 et 1^{er}-03
- S 9** - MARS les 3 et 4
- S 16** – AVRIL 18 et 19
- S 16** – AVRIL s 21 et 22
- S 17** – AVRIL les 25 et 26
- S 17** – AVRIL les 28 et 29

Stage en Entreprise à partir de 5 personnes possible

walther

En partenariat avec la Société Walther,
acteur majeur de la mobilité électrique

BILAN des stages précédents Les stagiaires se sont montrés très intéressés par le contenu et la qualité des informations transmises par l'animateur, une attention soutenue, des objectifs atteints, de nombreux échanges, une formation plaisante, des objectifs visiblement dépassés par rapports aux attentes des stagiaires en général

CFPELEC étant un [organisme de formation](#) enregistré en préfecture, cette formation peut être prise en charge par les OPCA (ou équivalent) dans le cadre du [DIF](#) (Droit individuel à la Formation).

Pour toute question contacter :

Jean-Charles PAPAIZIAN au 06 86 47 72 52 Internet : www.cfpelec.fr

PARTENAIRE :

Walther prises et câbles, coffrets et bornes de recharges pour les véhicules électriques, solutions globales en mobilité électrique : www.walther-france.com, Jean-Luc COUPEZ : Tel : 06 08 06 23 57