Formation - Perfectionnement au système de management des batteries Li-ion

EBABMS-FR-P

Présentiel

1 jour
Vidéos à consulter avant le démarrage de la formation en présentiel

Cette formation vise à spécifier les besoins et la performance des systèmes de stockage d'énergie électrique tout en intégrant les spécificités du monde automobile

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs et techniciens de conception ou d'essais, souhaitant spécifier, concevoir, développer, modéliser, simuler ou utiliser des systèmes de stockage d'énergie électrique dans le cadre de projets électriques et hybrides

Objectifs
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- comprendre et savoir expliquer le fonctionnement du BMS, le modéliser et simuler les différents systèmes de stockage d'énergie électrique en y intégrant les aspects et les contraintes du système

Pédagogie & ressources techniques

- Manipulation de matériel.
- Activités pédagogiques.

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis
Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable
Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

PROGRAMME ASYNCHRONE A SUIVRE AVANT LE COURS EN SYNCHRONE/PRÉSENTIEL

© IFPTraining

VIDÉOS

Vidéo 1 - Atomes & Ions.
Vidéo 2 - Principe de fonctionnement des batteries.
Vidéo 3 - Présentation du Lithium.
Vidéo 4 - Composition des batteries Li-ion.
Vidéo 5 - Principe de fonctionnement des batteries Li-ion.

PROGRAMME EN SYNCHRONE/PRESENTIEL

ARCHITECTURE GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE

Architecture électrique (puissance).
Architecture électronique (contrôle).

BMS : CAHIER DES CHARGES

Rappel : Principe de fonctionnement d'une cellule.
Fonctions principales.
Zoom sur quelques fonctions.

SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT

ISO 26262 : Méthodes de définition du risque.
Législations.

LOGIQUE DE DÉVELOPPEMENT SYSTÈME

DÉFIS TECHNOLOGIQUES FUTURS

Précision.
Seconde Vie.
BigData.

Sessions

Rueil-Malmaison - 11/02/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 04/05/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 14/10/2026	**1180 €/HT**

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining