Formation - Tests de validation et de calibration des batteries

EBASAFE-FR-P

Présentiel

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

Cette formation vise à acquérir des compétences dans le domaine des systèmes de stockage dans le secteur du transport

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs et techniciens de conception ou de validation, souhaitant concevoir, développer, modéliser, simuler, tester, fabriquer ou utiliser des systèmes de stockage d'énergie dans le cadre de projets électriques et hybrides en y associant les contraintes techniques, économiques et industrielles du monde des transports

Objectifs
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :
- comprendre et savoir expliquer les essais dysfonctionnels et de sécurité des batteries

Pédagogie & ressources techniques
Activités pédagogiques, travaux dirigés et travaux pratiques

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/PRESENTIEL

VIDÉOS

Vidéo 1 - Atomes & Ions.
Vidéo 2 - Principe de fonctionnement des batteries.

© IFPTraining

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

ESSAIS DYSFONCTIONNELS ET SÉCURITÉ DES BATTERIES — 1 jour

Contraintes d'intégration.
Sureté de fonctionnement – safety conceptSureté de fonctionnement – safety concept.
Essais abusifs.
Propagation thermique :

- Propagation / Emballement thermique (Thermal Runaway).
- Vibration.
- Choc thermique et cyclage.
- Chocs mécaniques.
- Intégrité mécanique.
- Résistance au feu.
- Protection contre les courts-circuits externes.
- Protection contre la surchauffe.
- Protection contre les surintensités.
- Protection contre les basses températures.
- Test de sécurité / abusifs : selon les référentiels reconnus (Transport de matières dangereuses – ONU, ELLICERT...).
- Mécaniques (écrasement, pénétration, immersion, chute...).
- Électriques (surcharge, surdécharge, court-circuit...).
- Thermiques.

Sessions

Rueil-Malmaison - 23/03/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 15/09/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 16/11/2026	**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