A010ADISTD - Batterie électrique : caractérisation des batteries

Niveau avancé, 1 jour de formation à distance.

Cette formation a pour objectif de fournir aux participants une compréhension globale et les points clés de la caractérisation d'une batterie : charge rapide, HPPC, paramètres thermiques, essais abusifs etc.

Les grands axes

* Tension en circuit ouvert ;

* HPPC ;

* Charge/décharge en CC ;

* Protocole de charge rapide ;

* Paramètres thermiques ;

* Essais abusifs ;

* Mode de défaillance ;

* Emballement thermique.

A savoir

* Une journée de formation ;

* Horaires : 9h00 à 17h00 ;

* Supports de formation fournis ;

* Attestation de fin de formation.

A noter

* Nombre de participants : 3 à 6 par session ;

* Formation dispensée en français ;

* Formation réalisée à distance ;

* Un lien de connexion vous sera envoyé dans la convocation ;

* En cas d'annulation se reporter aux conditions générales de vente ;

* Pour les personnes en situation de handicap, nous mettrons tout en œuvre pour vos accueillir ou pour vous réorienter.

Intervenant

La formation est réalisée par l'entreprise Energy Storage Specialists pour Bertrand Consulting.

Bertrand Consulting

83, route des chaises

78125 RAIZEUX

https://www.linkedin.com/company/bertrand-consulting-battery-industry-services/

Formateur·rice(s) :

Objectifs visés

- Comprendre les résultats des principaux tests au niveau de la cellule
- Comprendre les limitations associées à la charge rapide
- Maitriser les paramètres thermiques des batteries
- Comprendre le mécanisme d’emballement thermique
- Identifier les essais abusifs de caractérisation
- Comprendre les principaux modes de défaillance de la cellule et comment les atténuer

Méthode d'évaluation

- Quiz

Déroulé pédagogique

Journée 1

- Comprendre les résultats des principaux tests au niveau de la cellule
- Comprendre les limitations associées à la charge rapide
- Pause matinée
- Maitriser les paramètres thermiques des batteries
- Comprendre le mécanisme d’emballement thermique
- Pause déjeuner
- Identifier les essais abusifs de caractérisation
- Pause après midi
- Comprendre les principaux modes de défaillance de la cellule et comment les atténuer

Informations complémentaires

Durée : 6.5 heures de formation sur 1 jour

Pré-requis : Avoir suivi le module "Batterie électrique : découverte de la batterie". Des connaissances de base en électricité ou en physique sont un plus.

Public concerné : Professionnels du secteur de l’énergie, de l’électronique, de l’automobile, techniciens d'essai ou toute personne cherchant à approfondir ses connaissances sur les batteries.

Tarif 1 200,00 € HT (Exonération de TVA - Art.261.4.4° a du CGI) Doniforma se réserve le droit d'annuler la session si le nombre d’apprenants n’est pas suffisant.