

# 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 ;
- \* Emballage 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

Doniforma — Société par actions simplifiée (SAS)  
Tél : 06 07 26 77 04 – Mail : [contact@tousformateurs.fr](mailto:contact@tousformateurs.fr)  
290 Avenue Robespierre — 83130 La Garde France  
SIRET : 91175609600028 — Numéro de TVA : FR26911756096

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°93830678983 auprès du préfet de région de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ce numéro d'enregistrement ne vaut agrément de l'État

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 :** Nicolas Bertrand

## Objectifs visés

- Comprendre les résultats des principaux tests au niveau de la cellule
- Comprendre les limitations associées à la charge rapide
- Maîtriser 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
- Maîtriser les paramètres thermiques des batteries
- Comprendre le mécanisme d'emballement thermique
- Pause déjeuner
- Identifier les essais abusifs de caractérisation
- Pause après midi

Doniforma — Société par actions simplifiée (SAS)

Tél : 06 07 26 77 04 – Mail : [contact@tousformateurs.fr](mailto:contact@tousformateurs.fr)

290 Avenue Robespierre — 83130 La Garde France

SIRET : 91175609600028 — Numéro de TVA : FR26911756096

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°93830678983 auprès du préfet de région de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ce numéro d'enregistrement ne vaut agrément de l'État

- 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.

Doniforma — Société par actions simplifiée (SAS)

Tél : 06 07 26 77 04 – Mail : [contact@tousformateurs.fr](mailto:contact@tousformateurs.fr)

290 Avenue Robespierre — 83130 La Garde France

SIRET : 91175609600028 — Numéro de TVA : FR26911756096

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°93830678983 auprès du préfet de région de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ce numéro d'enregistrement ne vaut agrément de l'État