

# **B001SDSTD - Essais batterie électrique : méthodes de validation**

Niveau intermédiaire, 2 jours de formation à distance.

Cette formation a pour but de présenter l'ensemble des essais nécessaires pour valider les performances, la sécurité et la durabilité des batteries à l'échelle des cellules, des modules et des packs. Elle couvre les "essais électriques", "environnementaux" et "abusifs", en lien avec les normes internationales comme UN38.3, ISO 12405, IEC 62660 et UL 2580.

## **Les grands axes**

- \* Découvrir les normes de validation de batterie ;
- \* Identifier les essais électriques de cellules ;
- \* Identifier les essais environnementaux de cellules et de modules ;
- \* Identifier les essais mécaniques de cellules et de modules ;
- \* Identifier les essais abusifs de cellules et de modules ;
- \* Identifier les essais de sécurité de pack batterie ;
- \* Analyser les résultats d'essais et appliquer les protocoles de validation ;
- \* Découvrir les innovations liées à la batterie et les nouvelles méthodes de validation.

## **A savoir**

- \* 2 jours 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 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.

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

## Intervenant

La formation est réalisée par l'entreprise Bertrand Consulting.

Bertrand Consulting  
83, route des chaises  
78125 RAIZEUX

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

## Formateur·rice(s) :

- Nicolas Bertrand

### Objectifs visés

- Découvrir les normes de validation de batterie
- Identifier les essais électriques de cellules
- Identifier les essais environnementaux de cellules et de modules
- Identifier les essais mécaniques de cellules et de modules
- Identifier les essais abusifs de cellules et de modules
- Identifier les essais de sécurité de pack batterie
- Analyser les résultats d'essais et appliquer les protocoles de validation
- Découvrir les innovations liées à la batterie et les nouvelles méthodes de validation

### Méthodes d'évaluation

- Quiz
- Cas pratique

## Déroulé pédagogique

### Journée 1

- Découvrir les normes de validation de batterie
- Pause matinée
- Identifier les essais électriques de cellules
- Pause déjeuner
- Identifier les essais environnementaux de cellules et de modules
- 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

- Identifier les essais mécaniques de cellules et de modules

## Journée 2

- Identifier les essais abusifs de cellules et de modules
- Pause matinée
- Identifier les essais de sécurité de pack batterie
- Pause déjeuner
- Analyser les résultats d'essais et appliquer les protocoles de validation
- Pause après-midi
- Découvrir les innovations liées à la batterie et les nouvelles méthodes de validation

## Informations complémentaires

**Durée :** 13 heures de formation sur 2 jours

**Pré-requis :** Connaissances de base en électricité. Connaissances de base en batterie (module 1 "Découverte de la batterie").

**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** 1 360,00 € 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