

# Formation aux essais électriques : découverte de la batterie (à distance)

## En quelques mots

À l'issue de cette formation, les participants pourront les technologies de batteries, leurs caractéristiques, les différents formats de cellules, les systèmes de gestion (BMS), ainsi que les notions de capacité, d'état de charge (SOC) et d'état de santé (SOH). Ils auront la possibilité d'évaluer les applications industrielles des batteries et comprendre les systèmes annexes comme la gestion thermique.

## Les grands axes

- \* La batterie au travers des âges ;
- \* Comment fonctionne-t-elle ?
- \* Les technologies d'aujourd'hui et de demain ;
- \* Les formats de cellules ;
- \* Les différents niveaux d'assemblage ;
- \* Composants des cellules et des systèmes de batterie ;
- \* Quel est le rôle du BMS ?
- \* Pourquoi la gestion thermique est-elle si importante ?
- \* Les paramètres caractéristiques ;
- \* Les applications courantes de batterie.

## 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.

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

**Formateur :** Nicolas Bertrand

## Objectifs visés

- Découvrir l'histoire et le fonctionnement de la batterie
- Distinguer les différentes technologies de batterie
- Différencier les formats de cellules
- Reconnaître les niveaux structurels (cellules, modules et pack)
- Identifier le rôle du système de gestion de la batterie
- Comprendre l'importance de la gestion thermique
- Décrire les paramètres caractérisant une batterie
- Citer les différentes applications de la batterie

## Méthode d'évaluation

- Quiz

# Déroulé pédagogique

## Journée 1

- Découvrir l'histoire et le fonctionnement de la batterie
- Pause matinée
- Distinguer les différentes technologies de batterie
- Pause déjeuner
- Différencier les formats de cellules
- Pause après-midi
- Reconnaître les niveaux structurels (cellules, modules et pack)

## Journée 2

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 le rôle du système de gestion de la batterie
- Pause matinée
- Comprendre l'importance de la gestion thermique
- Pause déjeuner
- Décrire les paramètres caractérisant une batterie
- Pause après-midi
- Citer les différentes applications de la batterie

## Informations complémentaires

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

**Pré-requis :** Aucun prérequis technique nécessaire. 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** 1 360,00 € HT (Exonération de TVA - Art.261.4.4° a du CGI) Le prix par personne indiqué ci-dessus est indicatif. 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