

# Batterie électrique : matériaux des cellules Li-ion (à distance)

## En quelques mots

À l'issue de cette formation, les participants auront la connaissance des matériaux utilisés pour la composition d'une cellule Li-ion. Ils seront également capables de détailler leur rôle dans le fonctionnement ainsi que les directives de conception de cellules.

## Les grands axes

- \* Les composants d'une cellule Li-ion ;
- \* Matériau actif électrode positive ;
- \* Electrolyte et séparateur ;
- \* Matériau actif électrode négative ;
- \* Boitier des cellules ;
- \* Les règles de conception ;
- \* Tension en charge et décharge ;
- \* Vers de nouveaux matériaux ?

## A savoir

- \* Une demi-journée de formation ;
- \* Horaires : 9h00 à 12h30 ;
- \* 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.

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 Energy Storage Specialists pour Bertrand Consulting.

Bertrand Consulting

83, route des chaises

78125 RAIZEUX

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

**Formateur :** Nicolas Bertrand

## Objectifs visés

- Décrire les matériaux composants une cellule Li-ion
- Différencier les matériaux
- Comprendre les règles de conception d'une cellule
- Comprendre la variation de tension en charge/décharge
- Découvrir les futurs matériaux de cellules

## Méthode d'évaluation

- Quiz

## Déroulé pédagogique

### Journée 1

- Décrire les matériaux composants une cellule Li-ion
- Différencier les matériaux
- Pause matinée
- Comprendre les règles de conception d'une cellule
- Comprendre la variation de tension en charge/décharge
- Découvrir les futurs matériaux de cellules

## Informations complémentaires

**Durée :** 3.25 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.

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

**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** 600,00 € 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