

---

## Programme de Formation

---

### Les générateurs électrochimiques : Principales et possibles défaillances des batteries au lithium



---

#### Organisation

**Durée :** 7 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

---

#### Contenu pédagogique



##### **Public visé**

Ingénieurs R&D et cadres techniques, chercheurs, techniciens et personnels de laboratoire



##### **Objectifs pédagogiques**

- Connaître les modes de défaillance possible les plus couramment rencontrés lors de l'utilisation de batteries au lithium
- Savoir proposer des solutions pour contourner ces problèmes
- Connaître les principaux facteurs de vieillissement à l'œuvre dans une batterie au lithium



##### **Description**

- Autodécharge
- Passivation des électrodes (Electrolyte Interphase)
- Dégradation des matériaux d'électrodes
- Dégradation des électrodes
- Li plating et phénomènes thermiques
- Vieillissement (2 modes : calendaire et en usage)



##### **Prérequis**

Formation scientifique ou technique de niveau Bac+3 minimum



##### **Modalités pédagogiques**

Alternance de cours et travaux pratiques





### ***Moyens et supports pédagogiques***

Support pédagogique dématérialisé



### ***Modalités d'évaluation et de suivi***

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours



### ***Informations sur l'admission***

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



### ***Informations sur l'accessibilité***

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance ou en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.