
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.