
Programme de Formation

Les générateurs électrochimiques : Batterie



Organisation

Durée : 3 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

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



Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les similarités et différences entre pile et batterie
- Savoir comment fonctionne une batterie (en décharge et en recharge)
- Savoir lire une courbe de décharge/charge d'une batterie (incluant une chute ohmique)
- Connaître les grandeurs (Energie, Puissance et leurs valeurs normalisées, régime de fonctionnement, rendement faradique, durée de vie)



Description

- Possibilité de recharge (pourquoi, comment ?)
- Principe de fonctionnement
- Sens de circulation des électrons
- Sens de circulation des ions
- Profils de décharge/recharge
- Valeurs importantes pour qualifier les performances du système (E, P, C/n, p, t)



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.