
Programme de Formation

Les générateurs électrochimiques : Pile



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 éléments constitutifs d'un générateur électrochimique
- Appréhender la notion de différence de potentiel (tension) et comprendre l'origine de la fem
- Savoir comment fonctionne une pile
- Savoir lire une courbe de décharge d'une pile (incluant une chute ohmique)
- Connaître la notion d'état de charge (SOC)

La thermodynamique électrochimique ne sera pas détaillée dans cette partie



Description

- Les différents éléments constitutifs
- Notion de potentiel d'électrode
- Différence de potentiel (force électromotrice, fem)
- Principe de fonctionnement
- Sens de circulation des électrons
- Sens de circulation des ions
- Décharge = évolution vers un état d'équilibre
- Profil de décharge et notion d'état de charge



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.