
Programme de Formation

Les générateurs électrochimiques : Recyclage des batteries



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

- Savoir faire une ACV sur un système complexe
- Identifier les éléments de la batterie pouvant être avantageusement recyclés
- Connaître les procédés actuels usuels de recyclage, basés sur le broyage, la dissolution et l'électrodépôt sélectif (hydrométallurgie)
- Comprendre les difficultés techniques et économiques liées aux prix des matières premières en comparaison du coût des procédés mis en œuvre
- Savoir nommer quelques nouveaux procédés émergents (pompage électrochimique)

Description

- Analyse de cycle de vie (ACV) d'une batterie Li-ion
- Éléments recyclables dans une cellule
- Techniques usuelles pour la séparation et le retraitement des éléments valorisables d'une batterie Li-ion (hydrométallurgie) et acteurs industriels
- Verrous technico-économiques
- Procédés innovants (R&D)

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.