Training - Analyse de cycle de vie de la batterie

EBACV-FR-P

Face-to-face only

1 day

Partie asynchrone à suivre avant la partie en présentiel

Cette formation vise à initier les participants aux bases de l'analyse de cycle de vie de la batterie

Level

Knowledge

Public

Ingénieurs et techniciens non spécialistes sur les batteries (études, achats, marketing...) désireux de comprendre les bases de l'analyse de cycle de vie d'une batterie et les grands enjeux associés (environnementaux, règlementaires ...). Cette formation se proposera également d'aborder les thématiques d'éco-conception et proposera des pistes pour intégrer au sein de l'entreprise l'Analyse de Cycle de vie dès les phases amont R&D

Objectives

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Comprendre ce qu'est l'Analyse de Cycle de Vie, comment la réaliser dans le cadre de la batterie et quels outils utiliser

Pedagogical & technical resources

Activités pédagogiques.

Assessment of achievements

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prerequisites

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Program

PROGRAMME ASYNCHRONE A SUIVRE AVANT LE COURS EN SYNCHRONE/PRESENTIEL

VIDÉOS

Vidéo 1 - Atomes & Ions.
Vidéo 2 - Principe de fonctionnement des batteries.
Vidéo 3 - Présentation du Lithium.

© IFPTraining

Vidéo 4 - Composition des batteries Li-ion.
Vidéo 5 - Principe de fonctionnement des batteries Li-ion.

PROGRAMME EN SYNCHRONE/PRESENTIEL

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Introduction générale sur le dérèglement climatique, les différents rapports du GIEC et les Accords de Paris.

CONTEXTE RÈGLEMENTAIRE ET MOTIVATION À L'ÉCO-CONCEPTION/ACV

Motivations à l'éco-conception : environnementales, mais aussi réglementaires et sociales (image, attractivité).

FONDAMENTAUX DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

Définitions générales, méthodologies (ISO, GHG protocoles, JRC, PEFCR ...) et biais. On proposera un focus sur la prise en compte des énergies renouvelables dans le calcul de l'empreinte environnementale et on proposera un regard critique sur les annonces, publications et résultats communiqués.

LA BATTERIE : DU BERCEAU À L'USINE

Présentation du système pack et des différents procédés de fabrication du pack batterie (précurseurs / matière active / cell assembly / pack assembly).
Exemple de quelques résultats ACV de batteries (empreinte carbone mais également acidification et émission de particules).

LE RECYCLAGE DES BATTERIES

Vision process (descriptions des principales voies de recyclage), règles d'allocations (comment comptabiliser les crédits recyclages – quels biais ?) et mise en évidence d'un manque importants d'études fiables autour du recyclage des batteries.

ÉCO-CONCEPTION ET LEVIERS

L'innovation dans la décarbonation. Quel rôle pour la R&D dans la décarbonation des batteries : choix des matières, sourcing, design à favoriser, amélioration des procédés de fabrication...

METTRE EN PLACE L'ACV AU SEIN DE L'ENTREPRISE

Déployer l'ACV au sein d'une entreprise (suivant l'exemple de Renault) : dans quelles directions, à quels jalons projet, par qui ? Et comment communiquer autour de l'ACV.

Sessions

Rueil-Malmaison - 03/16/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 05/04/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 06/15/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 09/14/2026	**1180 €/HT**
Rueil-Malmaison - 12/07/2026	**1180 €/HT**

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining