CERTIFICAT

FONDAMENTAUX TECHNOLOGIQUES ET INDUSTRIELS DES BATTERIES

edlb+
L'école de la batterie

BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 6 jours
sur 3 mois
Code WEB : CERTBATT01

ACQUÉRIR LES FONDAMENTAUX DES BATTERIES : TECHNOLOGIES, APPLICATIONS ET SÉCURITÉ.

Le technicien de maintenance de batteries est un acteur clé de l'industrie en pleine expansion. Il assure l'entretien et la maintenance des batteries de véhicules électriques, hybrides et à hydrogène. Ses missions incluent la vérification de l'état des batteries, le diagnostic des pannes, la remise en état des systèmes défectueux et le remplacement des composants. Il est responsable de la sécurité et de la performance des batteries, en appliquant les normes de qualité et en respectant les procédures de sécurité. Son expertise technique et son engagement écologique contribuent à la transition vers une mobilité plus durable. A l'issue de cette formation CESI, il aura acquis toutes les compétences clés pour être rapidement opérationnel, en mettant en place une organisation qui facilite la mise en œuvre des décisions, pour ne manquer aucune opportunité. Les compétences acquises sont autant d'atouts pour son entrée sur le marché de l'emploi que pour son évolution de carrière.

OBJECTIFS

Connaître les enjeux des transitions énergétiques, de l'éco-mobilité et du marché de l'automobile en lien avec l'industrie des batteries
Expliquer les fondamentaux technologiques des batteries et accumulateurs, en incluant leurs principes de fonctionnement, leurs différents types et leurs caractéristiques
Évaluer les risques et les mesures de sécurité liés aux industries de la batterie
Appliquer les essentiels de la maintenance et de la logistique aux industries de la batterie, en identifiant les processus clés et les bonnes pratiques

Système d'évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur l'évaluation d'une application réelle ou simulée des compétences acquise. Elle donne accès à un certificat CESI délivré via un OpenBadge

Public

Techniciens, ingénieurs, chefs de projet, toute personne souhaitant acquérir des connaissances de base sur les batteries.

Prérequis

- Aucun prérequis exigé

Modalités d'admission

- Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation.
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

Rythme de formation

La formation est organisée selon un rythme de 4 jours par mois environ à CESI.

Frais de scolarité

1 680 euros HT
2 016 euros TTC
Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.

Un rythme adapté à vos contraintes personnelles et professionnelles
Une pédagogie axée sur des cas concrets en entreprise
Un référent CESI dédié à votre réussite
Des formateurs experts du domaine
Des temps de partage entre pairs
Une expertise dans l'industrie de la batterie
Des opportunités de carrière dans un secteur en forte croissance
Une attestation de formation délivrée en fin de parcours

LES POINTS FORTS

Opération soutenue par l'Etat dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts

Edition : 06/11/26

Les informations mentionnées sur cette fiche sont susceptibles de modification.
Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr
Etablissement d'enseignement supérieur technique privé - Association à but non lucratif

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Enjeux des transitions énergétiques, éco-mobilité et du marché de l'automobile
Contexte et enjeux de l'industrie des batteries
Technologies des batteries
Impacts des batteries et des véhicules électriques
Gestion du cycle de vie des batteries

Fondamentaux technologiques des batteries et accumulateurs
Introduction aux batteries et accumulateurs
Technologies des batteries
Fonctionnement et caractéristiques des batteries
Sécurité et durabilité des batteries

Prévention des risques et sureté des industries de la batterie
Introduction aux risques liés aux batteries
Prévention des risques en milieu professionnel
Gestion des situations d'urgence
Analyse des risques et amélioration continue

Essentiels de la maintenance et de la logistique des industries de la batterie
Introduction à la maintenance des batteries
Maintenance des batteries et des infrastructures
Logistique des batteries

Management de projets des activités industrielles de l'énergie
Introduction au management de l'énergie
Outils et méthodes de management de projet
Supervision et optimisation des processus industriels
Enjeux et défis du management de projets

LOTJ Fondamentaux technologiques et industriels des batteries
Learning on the job : mise en pratique des compétences professionnelles du bloc sur le cas réel de son entreprise

Validation Fondamentaux technologiques et industriels des batteries
Evaluation de bloc de compétences

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Toutes nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap.

Edition : 06/11/26