

# MAITRISE AVANCÉE DE L'INDUSTRIALISATION DES BATTERIES

## MAÎTRISER L'INDUSTRIALISATION DES BATTERIES : PERFORMANCE, SÉCURITÉ ET OPTIMISATION.

L'ingénieur en industrialisation des batteries est un expert de la production de batteries pour véhicules électriques et applications industrielles. Il supervise et optimise les processus de fabrication, de l'approvisionnement en matières premières au contrôle qualité du produit fini. Il garantit la performance, la sécurité et la rentabilité de la production, en intégrant les innovations technologiques et en respectant les normes environnementales. Son rôle est crucial dans le développement de l'industrie des batteries et la transition énergétique.

### OBJECTIFS

**Connaître les systèmes de batteries performants, sécurisés et adaptés aux contraintes industrielles, environnementales et économiques**

**Optimiser les procédés de fabrication des batteries en intégrant les aspects de qualité, de coût et de développement durable**

**Gérer un projet d'industrialisation de batteries dans sa globalité, de la conception à la production**

**Analyser les enjeux de l'industrialisation des batteries dans le contexte de la transition énergétique et proposer des solutions innovantes**

### Système d'évaluation

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

### BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 6

sur 3 mois

Code WEB : CERTBATT02

#### 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

1 890 euros HT

2 268 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2025.

#### 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

Expertise dans l'industrie de la batterie

Opportunités de carrière dans un secteur en forte croissance



### **Technologies avancées des batteries et accumulateurs**

Rappel sur les fondamentaux des batteries et accumulateurs  
Technologies avancées des batteries Lithium-ion  
Fonctionnement et gestion des batteries  
Sécurité et risques liés aux batteries

### **Management des équipes et projets industriels de la batterie**

Introduction au management industriel de la batterie  
Management de la production  
Management des équipes  
Management de projets

### **Pilotage des installations de production de batteries**

Enjeux du pilotage d'une installation de production de batteries  
Outils et techniques de pilotage  
Pilotage de la performance

Sécurité et environnement

### **Métrie et système QHSE**

Introduction à la métrologie et au système QHSE  
Métrologie appliquée à la production de batteries  
Mise en place d'un système QHSE  
Amélioration continue et performance QHSE

### **LOTJ Maitrise avancée de l'industrialisation des batteries**

Learning on the job : mise en pratique des compétences professionnelles du bloc sur le cas réel de son entreprise

### **Validation Maitrise avancée de l'industrialisation des batteries**

Evaluation de bloc de compétences

## **OUVERTURES DANS NOS CAMPUS**

Contactez nos campus pour en savoir plus.