



FONDAMENTAUX  
NIVEAU 1  
NIVEAU 2

NEW



# MANAGER L'INGÉNIERIE DURABLE

Développez les compétences en matière de durabilité pour évoluer dans un monde de plus en plus complexe grâce à ce cours en ligne complet qui aborde les aspects les plus importants pour intégrer les préoccupations du développement durable dans le métier d'ingénieur, appliqués tout particulièrement aux industries de la mobilité.

Découvrez à travers 6 leçons les outils essentiels qui vous permettront de relever les défis de l'ingénieur d'aujourd'hui, de remettre en question les processus et produits traditionnels, et de mettre en œuvre la durabilité dans toutes les dimensions d'une entreprise ou d'un projet.

Conçue pour tous les professionnels qui souhaitent faire évoluer leur métier d'ingénieur vers la durabilité, cette formation complète en ligne permet aux apprenants de maîtriser les principes fondamentaux de l'ingénierie durable dans une vision opérationnelle.

**Pré-requis :** Le parcours « Manager l'Ingénierie Durable » (MID) est un parcours construit en collaboration entre Ecolearn et l'ESTACA. Elle s'adresse à tous les profils ingénieurs ou amenés à traiter les sujets de l'ingénierie durable. Un background scientifique est préférable mais pas indispensable, les bases physiques étant rappelées lorsque nécessaire.

## DURÉE DE LA FORMATION

40 heures environ,  
30 modules e-learning  
dont  
6 webinars  
teams (mobilités  
durables)

## LIEU

En ligne avec des modules  
asynchrones et des  
webinaires et ateliers en  
temps réel (teams)

## PRIX

2 900 € HT

## DATES

Webinaire Lancement du  
parcours : 27 mai 2025 de  
17h à 18h

## PROGRAMME

### Leçon 1 - Les Défis de l'Ingénieur Durable

- Module 1 - Aperçu des Enjeux de Durabilité
- Module 2 - Focus sur les Enjeux Environnementaux
- Module 3 - Comment Définir une Ingénierie Durable ?
- Module 4 - Panorama des Contraintes Réglementaires
- Module 5 - Cas d'application sur la double matérialité
- Webinar teams 6 - La contrainte carbone dans les transports. Date : 12 juin 2025 17h-18h30

### Leçon 2 - Quantifier la Performance en matière de Durabilité

- Module 1 - Tour d'horizon des méthodes de quantification des impacts
- Module 2 - Mesurer l'empreinte environnementale d'un produit : Analyse du cycle de vie
- Module 3 - Qu'en est-il de la performance sociale des produits ?
- Module 4 - L'ACV comme support à la communication environnementale
- Module 5 - Décryptage d'une analyse de cycle de vie
- Webinar teams 6 Bilans carbone et ACV dans les transports. Date : 03 juillet 2025 17h-18h30

### Leçon 3 - Optimiser la Performance des Produits - L'Éco-conception

- Module 1 - Principes de l'Éco-conception
- Module 2 - Mettre en Œuvre l'Éco-conception
- Module 3 - Pistes d'Éco-conception
- Module 4 - Les Nouveaux Modèles Économiques et la Redéfinition de la Fonction
- Module 5 - Appliquer une Démarche d'Éco-conception
- Webinar teams 6 - L'éco-conception dans les transports  
Date : 17 juillet 2025 17h-18h30

## MOYENS PÉDAGOGIQUES/SUIVI ET EVALUATION

- Modules e-learning interactifs
- Études de cas
- Exercices et Quiz

Des évaluations de validation des acquis avec retour du formateur sont réalisées au fur et à mesure et à la fin de la session, sous la forme de QCM en ligne. Un cas d'entreprise final, corrigé individuellement viendra valider la formation

### Leçon 4 - Améliorer les Processus Industriels et Implémenter l'Économie Circulaire

- Module 1 - Procédés Industriels : Efficience Énergétique et Décarbonation
- Module 2 - Optimiser un Schéma Supply Chain Global
- Module 3 - Ressources, matières premières et déchets en jeu
- Module 4 - Principes et Voies vers l'Économie Circulaire
- Module 5 - Implémenter une Démarche d'Optimisation Énergétique pour un Site Industriel
- Webinar teams 6 Économie circulaire, ressources clés et nouveaux business models pour les transports  
Date : 28 août 2025 17h-18h30

### Leçon 5 - Mettre en Oeuvre une Ingénierie Durable

- Module 1 - Le Déploiement d'une Ingénierie Durable
- Module 2 - L'Ingénieur dans son Écosystème
- Module 3 - Gérer le Numérique Durablement
- Module 4 - Finance et Fiscalité au Secours de l'Ingénierie Durable
- Module 5 - Exemples d'Ingénierie Durable  
Webinar teams 6 - Les transports au cœur de plusieurs transformations. Date : 18 septembre 2025 17h-18h30

### Leçon 6 - Vers un Nouveau Métier de l'Ingénieur ?

- Module 1 - Vers de Nouvelles Compétences et de Nouveaux Métiers
- Module 2 - Une Approche Systémique et Interdisciplinaire
- Module 3 - Le Numérique au Service de l'Intérêt Général, de la Société et de la Transition Écologique
- Module 4 - Prendre Conscience des Récits Dominants et des Biais de nos Représentations
- Module 5 - Cas Final
- Webinar teams 6 - De nouveaux métiers dans les transports, un monde à réinventer.  
Date : 09 octobre 2025 17h-18h30