

DIGILEARN

MANAGER L'INGÉNIERIE

DURABLE

SYLLABUS

Ref. : SE-FR_V1



Développez les compétences en matière de durabilité nécessaires pour évoluer dans un monde de plus en plus complexe grâce à ce cours complet qui aborde les domaines les plus importants de la durabilité pour le métier d'ingénieur !

Découvrez à travers 6 leçons les outils essentiels de l'ingénierie durable 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 tous les secteurs et disciplines 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 aide les apprenants à maîtriser les principes fondamentaux de l'ingénierie durable grâce à une approche multidisciplinaire et des outils pratiques.



Arnaud Herrmann

Cofondateur d'EcoLearn,

Expert et praticien de la durabilité depuis 20 ans

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Définir une **nouvelle approche du métier d'ingénieur** qui propose des solutions pour **optimiser la performance DD des produits / process** sur lesquels il travaille



Maîtriser les concepts clés et les méthodes fondamentales de **quantification et d'optimisation de la performance environnementale de produit et/ou process**



Identifier les pistes pour **mener la transformation** à son niveau

FORMAT

En ligne avec des modules asynchrones et quelques webinaires et ateliers en temps réel

DURÉE

25 heures
30 modules, 30 minutes minimum chacun

PROCHAINES DATES*

Du **15/04/24** au **16/07/24**

*L'inscription doit être finalisée au minimum 7 jours ouvrés avant le début de la formation

TARIF

2760€TTC – 2300€ HT

PUBLIC VISÉ

- Tout profil ingénieur, en entreprise ou en cabinet de conseil en ingénierie
- Métiers d'études (conception produit, ingénierie système, simulation...), et de production (industrialisation, logistique, services en support à la vie du produit - maintenance, qualité...)
- Métiers de l'IT embarquée, mais pas de l'IT support
- Approprié pour tout secteur industriel : programmation (grand projet...), process (ciment, pharma, chimie...), produit de grande consommation (y/c packaging) - à l'exclusion toutefois des considérations propres à l'amont agricole

Format de la formation

Il s'agit d'un **programme de formation numérique de 25 heures** comprenant 30 modules asynchrones et des ateliers synchrones. Le cours est autogéré, interactif et comprend diverses possibilités pour aller plus loin grâce à des vidéos, des podcasts et autres.

Un cours pour aller de l'avant

Ce programme de formation repose sur deux principes fondamentaux dont s'enorgueillit chaque cours EcoLearn :

- 1. Offrir aux apprenants un contenu constamment mis à jour** afin de suivre l'évolution des pratiques et des exigences en matière de durabilité.
- 2. Appréhender le développement durable sous un angle opérationnel** en remettant en question les conséquences sur le modèle économique, le portefeuille d'offres, les processus, la gouvernance de l'entreprise, etc. Ce cours comporte 5 cas d'entreprise basés sur des applications pour tester vos compétences.

Il ne s'agit pas seulement d'un cours de formation

Avec ce cours, les apprenants ont accès à des centaines de lectures, podcasts et vidéos recommandés pour approfondir les sujets, à plus de 60 fiches à retenir téléchargeables qui récapitulent chaque module, et à du contenu bonus dans le glossaire de durabilité EcoLearn, qui contient plus de 200 mots sur la durabilité. Et n'oubliez pas l'accès à la communauté des anciens d'EcoLearn, qui compte plus de 500 professionnels du développement durable !

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**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**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**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**Leçon 5 – Mettre en Œuvre 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**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

Ce programme vous intéresse pour vous former ou former vos collaborateurs?



Contactez votre conseiller EcoLearn

professionnels@ecolearn.com

09.70.70.15.93