

Intégration de solutions durables : vers une conception énergétique optimisée des bâtiments

Intégrer des solutions durables et piloter des outils d’analyse afin de réduire l’impact environnemental des projets de construction

Date

21, 22 et 23 OCTOBRE 2026

Prix

1200 €

Durée

2 jour(s)
14h heure(s)

Objectifs

Dans un monde où la durabilité devient une priorité, cette formation offre les compétences nécessaires pour concevoir des bâtiments à haute performance énergétique. En mettant l'accent sur les énergies renouvelables et les stratégies de conception durable, elle prépare les participants à relever les défis environnementaux actuels et futurs.

Un parcours complet de 2 jours a été conçu par l'ENTPE afin de vous permettre de :

- Explorer les innovations dans les énergies renouvelables pour des bâtiments écologiques
- Apprendre à intégrer des solutions durables pour optimiser l'efficacité énergétique
- Reconnaitre les stratégies de conception passive et active pour des constructions performante énergétiquement
- Utiliser les outils d'analyse pour des projets de construction à faible impact environnemental énergétique

Programme détaillé

La formation s'articule autour des axes des modules suivants :

PARTIE 1- Innovations en Énergies Renouvelables
- Exploration des sources d'énergie renouvelable : solaire, éolienne, géothermique, biomasse.
- Applications pratiques des technologies renouvelables dans les bâtiments modernes.

PARTIE 2- Stratégies de Conception Avancées
- Conception passive : optimisation des matériaux et de l'orientation pour une efficacité maximale.
- Conception active : intégration de systèmes mécaniques pour une gestion intelligente de l'énergie.

PARTIE 3-Technologies Solaires de Pointe
-Solaire thermique et photovoltaïque : principes et applications innovantes.
-Intégration architecturale des panneaux solaires dans les façades et toitures.

PARTIE 4- Outils d'Analyse et d'Optimisation
- Utilisation de logiciels avancés pour la simulation et l'analyse des performances énergétiques
- Méthodes pour évaluer et optimiser les systèmes énergétiques intégrés

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Cours théoriques et présentations sur les technologies et stratégies de performance énergétique.
- Études de cas pratiques et exemples d'intégration des énergies renouvelables.
- Ateliers pour l'utilisation des outils de simulation et d'analyse.

Équipe pédagogique :

Professionnels experts en activité

Évaluation et résultats :

- Évaluation des connaissances théoriques par des questionnaires et des tests
- Évaluation de la satisfaction des apprenants en fin de formation

Pré-inscription sur le site du Collège d'ingénierie

Public

- Professionnels de la construction désirant se spécialiser dans les technologies durables.
- Architectes et ingénieurs cherchant à intégrer des solutions énergétiques innovantes et piloter leurs performances.

Prérequis :

- Connaissances de base en thermodynamique et en énergétique.
- Notions sur les systèmes de construction et les principes de durabilité.

Pré-inscription et contact

>> Les places sont limitées, pré-réservez votre place aurelie.debia@college-ingenierie.fr



Evolutions récentes

- Etat de l’art des technologies de production d’énergie renouvelable
- Apports théoriques et cas pratiques directement applicable de retour en entreprise
- Utilisation de logiciels avancés (Pléiades)

Nos tarifs ne sont pas soumis à la TVA, conformément à la réglementation en vigueur.