



# 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**

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
- Reconnaître 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

Offre de formation



CENTRALE LYON • ENTPE • INSA LYON • MINES SAINT-ÉTIENNE

opérée par



## 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.*