



# INTÉGRATION DE SOLUTIONS DURABLES : VERS UNE CONCEPTION ÉNERGÉTIQUE OPTIMISÉE DES BÂTIMENTS



BÂTIMENT, TP, INFRA

opéré par



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



Vaulx-en-Velin  
100 % présentiel



2 jours  
14 heures



Nous contacter



1 200 € / pers.  
Net de TVA  
INTER entreprise

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)

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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.

## PUBLIC CIBLE

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.

## FORMATEURS

Professionnels experts en activité

## MÉTHODES 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

## ACCESSIBILITÉ

Cette formation est handi-accessible.  
Contactez-nous !

## CONTENU

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.

### 1) Innovations en Énergies Renouvelables

- Exploration des sources d'énergie renouvelable : solaire, éolienne, géothermique, biomasse.
- Applications pratiques des technologies renouvelables dans les bâtiments modernes.

### 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.

### 3) Technologies Solaires de Pointe

- Solaire thermique et photovoltaïque : principes et applications innovantes.
- Intégration architecturale des panneaux solaires dans les façades et toitures.

### 4) Outils d'Analyse et d'Optimisation

- Utilisation de logiciels avancés pour la simulation et l'analyse des performances énergétiques (Pléiades)
- Méthodes pour évaluer et optimiser les systèmes énergétiques intégrés.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- Évaluation des connaissances théoriques par des questionnaires et des tests.
- Enquêtes de satisfaction pour évaluer l'impact de la formation



aurelie.debia@college-ingenierie.fr | 04 72 43 80 89