

ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE



NIVEAU

Basique

DURÉE : 14h



PROGRAMME

Connaître les bases : 2h

- Le problème du réchauffement climatique
- L'énergie sur la Terre
- L'architecture et les paramètres du climat
- L'habitat et les paramètres du confort
- Bases de la thermique

RE2020 et BBC : 2h

- Le neuf
- La rénovation

Construire avec le climat : 2h

- Les outils architecturaux
- La conception bioclimatique
- Le choix des énergies renouvelables
- Exemples d'architectures solaires

Construire en climats chauds : 2h

- Les climats chauds et leurs contextes
- Le confort
- L'insertion dans le site
- Le traitement du bâtiment

Construire avec le développement durable : 2h

- Architecture et développement durable
- Démarches européennes
- Habiter
- Acteurs et actions
- Construction verte
- Gestion harmonieuse
- Confort sain
- Hygiène et santé

OBJECTIF

Etre en mesure de vérifier la conformité d'un édifice (maison, immeuble, bureau, école, commerces)

PUBLIC

Bureaux d'études, architectes, ingénieurs, urbanistes, ...

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Salles de formation équipées en ordinateurs.

MOYENS ET MÉTHODES

Support matériel, exercices et tests de suivi de niveaux. Editions ENI. Feuilles d'émargement, attestation de stage.

PROFIL DU FORMATEUR

Expert en Bâtiment

SUIVI DE L'ACTION

Tests pratiques et théoriques d'acquisition des connaissances tout au long de la formation et évaluation à chaud et à froid.

Test de niveau afin d'évaluer l'indice de compétences.

840€ Net de TVA

Construire avec l'éclairage naturel et artificiel : 2h

- Notions de base
- Perception visuelle et confort visuel
- Lumière naturelle
- Définition des différents types de ciel
- Ce qui influence l'éclairage naturel
- Moyens techniques et architecturaux
- Typologie et matériaux
- Techniques innovantes
- Le photovoltaïque : une technologie au service de l'éclairage naturel et artificiel
- Typologies en fonction des usages

Aménagement urbain et développement durable en Europe : 2h

- La ville contemporaine : évolution et questions
- Le développement durable : racines d'un concept pluridisciplinaire
- Les politiques environnementales
- Les modes d'action sur la ville
- L'énergie renouvelable en milieu urbain
- Gérer durablement l'urbanisation
- Pour un urbanisme climatique
- Optimiser l'énergie dans la ville