

ESTP - T170 Introduction à la conception bioclimatique

ENJEUX

La conception bioclimatique permet de mettre à profit les ressources naturelles dans les choix constructifs et d'équipement, en cherchant des solutions pertinentes pour des bâtiments confortables et économes en énergie. Cette formation permet de maîtriser toutes les étapes d'un projet de la conception à la mise en place de l'exploitation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Découvrir les différentes étapes de la conception bioclimatique d'un bâtiment ou d'un ensemble de bâtiments.
Maîtriser la conception architecturale, technique, choix des matériaux, certifications environnementales, suivi de chantier et mise en place des opérations de maintenance.
Identifier les contraintes réglementaires et acteurs du projet.

PRÉREQUIS

Connaissance de base de la terminologie et technologie du bâtiment.

TYPE DU PUBLIC

Chargé de projets immobiliers dans la maîtrise d'ouvrage, technicien de bureaux d'études.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Apports théoriques et méthodologiques.
Exercices d'application.
- > **Moyens humains**
Ingénieur-Architecte, Spécialiste Qualité environnementale et énergétique des bâtiments en construction et exploitation.

ÉVALUATION

- > La validation des acquis se fait via un questionnaire de type QCM proposé et corrigé en fin de séance.

CONTENU

JOUR 1

- > **Principes de conception**
Analyse des opportunités du site (spécificité géographique, soleil, vent, végétation, masques) • Acteurs et étapes de la conception bioclimatique • Définir la méthode de choix techniques (rappel des obligations réglementaires, documentations/ outils et plateforme en ligne/ priorisation des critères et la manière de procéder à une analyse multicritère) • Focus RE2020 (matériaux)

- > **Labels et Certifications**
Focus RE2020 (systèmes techniques) • Intérêt des certifications • HQE bâtiment durable • BREEAM – LEED

JOUR 2

- > **Focus économie Circulaire**
Réglementation, opportunités • Matériaux de Réemploi
- > **Focus suivi de chantier opérations de maintenance et des consommations**
Focus chantier à faibles nuisances, confort, santé et expérience utilisateur • Focus énergies renouvelables (géothermie, mur capteur, puits canadien...) • Opérations de commissioning, contrats avec intéressement

VALIDATION ET ORGANISATION

Niveau débutant.
Présentiel / distanciel.
Attestation.

MODALITÉS

Durée : 2 jours.
Prix : nous consulter.