

Objectifs :

- Connaître les enjeux du développement durable et de l'habitat passif à partir des différents éléments de conception de l'habitat
- Mettre en œuvre les techniques constructives et les matériaux adaptés à la fois aux objectifs des bâtiments à basse consommation énergétique et aux principes environnementaux (cycle de vie, énergie grise, santé...);
- Prendre en compte les caractéristiques thermiques des matériaux (résistance, capacité thermique, diffusivité, effusivité, comportement hygrothermiques, etc.) et leurs influences sur le confort d'hiver et d'été ;
- Choisir les matériaux adaptés en fonction des performances requises (efficacité thermique, durabilité, sécurité, qualités écologiques, disponibilité, coût d'achat, temps et facilité de mise en œuvre, assurabilité) ;
- Aider les clients à choisir les systèmes complémentaires en cohérence avec une enveloppe énergétiquement performante (chauffage, rafraîchissement, ventilation, eau chaude sanitaire, etc.).

Programme :

1^{ère} Journée

Matin

- Accueil et Présentation
- Identifier les enjeux énergétiques du bâtiment et les objectifs de la démarche de conception bioclimatique : la performance énergétique dans le bâtiment ; les réponses de la réglementation thermique ; les réponses volontaristes (Minergie[®], Minergie P[®], Effinergie[®], PassivHaus[®], etc.) ; la démarche HQE[®] ; l'évolution des Maîtres d'Ouvrage ; les perspectives environnementales et économiques ;

Après-midi

- Identifier les techniques et matériaux qui répondent aux exigences bioclimatiques : la démarche bioclimatique ; l'intégration des 5 pôles de contact entre les habitants d'une construction et son environnement : le lieu, l'architecture, les matériaux, la mise en œuvre, les fluides et les énergies
- Séance de « Questions – Réponses »

2^{ème} Journée

Matin

- Appréhender les spécificités et enjeux de l'isolation :
 - > position de l'isolant : intérieur, extérieur ou réparti,
 - > condensation, point de rosée - pare-vapeur ou frein de vapeur,
 - > parois perspirantes - gestion des ponts thermiques,
 - > étanchéité à l'air - confort d'hiver et confort d'été,
 - > réduction d'amplitude et déphasage,
 - > tenue au feu des isolants (les classements français et européens)

Après-midi

- Repérer les différents principes et solutions constructives :
 - les principes et solutions constructives pour l'isolation en construction neuve ;
 - les murs et sols dans la filière maçonnerie ;
 - les murs et sols dans la filière bois et ossature bois ;
 - les toitures - les baies - les fluides et les énergies :
 - > conception du système de chauffage,
 - > conception du système de ventilation,
 - > ECS - gestion des eaux (approche sommaire) ;
- Etude de cas : Réalisations et exemples
- Retour sur Expériences / Données techniques
- Exercices pratiques
- Séance de « Questions – Réponses »

Public concerné : tous les professionnels du bâtiment

- Bureau d'études et Architectes
- Cadres entreprise du bâtiment
- Artisans
- Maîtres d'œuvre
- Négociants

Pré-requis :

Aucune pour les professionnels du bâtiment.

Dates :

Les dates de sessions sont disponibles sur notre site : www.ifeco.fr

Ce stage peut être associé à d'autres stages dont les thèmes sont complémentaires.

Participation :

Un minimum de 6 personnes est nécessaire. 12 pers. maximum pour la pratique.

Lieu :

Dans nos locaux ou sur votre site (nous contacter).

Prix total par personne :

Nous consulter (droit individuel à la formation, fonds de formation, ASSEDIC, OPCA, etc.)

Hébergement - alimentation :

A charge des stagiaires

Horaires :

9h00 à 12h30 – 14h00 à 17h30