



Techniques et équipements performants et innovants

> OBJECTIF

Connaître les impacts de la rénovation par isolation intérieure et extérieure.
Connaître les principaux modes de ventilation.
Évaluer correctement les besoins en chaud et froid.
Maîtriser les postulats de conception.
Connaître les principes des différentes énergies renouvelables.
Mesurer l'intérêt d'un marché d'exploitation maîtrisé et les spécificités concernant les techniques particulières dont les énergies renouvelables.

> MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Contrôle de connaissances par QCM.

> MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION DE FORMATION

Accès à la plateforme TEAMS/ZOOM.

> MOYENS PÉDAGOGIQUES

Diffusion de Powerpoint, exemples concrets avec études de cas.
Accès à la plate-forme LMS Dokeos (support de cours en ligne, outils collaboratifs, quiz...).

> PRÉ-REQUIS

Expérience professionnelle requise dans le domaine de la MOE bâtiment indispensable 2 à 3 ans pour les ingénieurs, 4 à 5 ans pour les techniciens.



Durée
6 séquences de 3,5 heures
Equivalent à 21 heures



Nombre de participants
4 à 8 maximum



Public concerné
Ingénieurs et techniciens de BET ou de sociétés d'ingénierie spécialisées en maîtrise de l'énergie et de la MOE. MOA publics et privés, architectes, économistes.



Tarifs
Inter-entreprises :
Tarif public : **1470,00 € H.T.**

Intra-entreprises :
Nous consulter

PROGRAMME

Présentation des objectifs de la formation.

S₁ Introduction, rappels

Introduction - Contexte environnemental.
Contexte et spécificités de la rénovation.
Contexte réglementaire : les points clefs.
Présentation d'outils.
Isolation intérieure et extérieure.

Cas pratiques.

S₂ Isolation et performance des équipements

Isolation intérieure et extérieure.
Production / distribution / émission.
Définition des besoins.
Météorologie du site.
Ventilation.
Conclusion.

Cas pratiques.



Techniques et équipements performants et innovants

PROGRAMME SUITE

S₃ Performance des équipements

Bilans thermiques.
Evaluer correctement les besoins en chaud et froid.

Emission.
Procéder au choix de l'émetteur.

Distribution.
Différenciation des réseaux débit variable / constant

Production.
Dimensionnement des productions.

Cas pratiques.

S₅ Énergies renouvelables

Solaire Thermique.
Connaître les principaux schémas de principe.

Solaire photovoltaïque.
Savoir déterminer les intérêts et limites.

Bois énergie.
Connaître les principaux types de modes et principes de dimensionnement.

Géothermie.
Connaître les grands principes et leurs limites.

Cas pratiques.

S₄ Equipements performants

Production.
Dimensionnement des productions.
Incidences sur le déroulé de l'audit.
Maîtriser les postulats de conception
Exemple de préconisations.
Donner une liste de préconisations couramment réalisées.

Solaire Thermique.
Connaître les principaux types de capteurs et principes de dimensionnement.

Cas pratiques

S₆ Exploitation, aides, conclusion

Energies fossiles et électrique.
Marchés d'exploitation.

Présentation des aides.
Connaître les sources potentielles d'aides afin d'orienter le Maître d'ouvrage.

Cas pratiques.

Conclusion.
Evaluation des acquis par QCM