

SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE

La rénovation à très basse consommation d'énergie des bâtiments existants

BAT2

Lieux à préciser prochainement date à préciser

Objectifs

Comprendre les enjeux et les priorités de la rénovation à très basse consommation d'énergie, maîtriser les points clés de la conception et de la mise en œuvre d'une telle rénovation

Public

Architectes, maîtres d'ouvrage, AMO, gestionnaires de projets, bureaux d'études, plus généralement les professionnels du bâtiment.

Intervenants

Olivier Sidler, ingénieur en énergétique, diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Il dirige le bureau d'études ENERTECH, spécialisé dans la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des énergies renouvelables.

Durée, date et horaires

date à préciser

En cours de validation

soit 7h de formation effective

Lieu

En cours de validation

Méthode pédagogique

- Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses)
- Présentation basée sur de nombreux retours d'expériences et exemples de réalisations.
- Documents: supports d'exposés disponibles en début de formation en version papier couleur et en version numérique sur l'Extranet de la formation.

Validation

Attestation de formation

Coût

0.00

Programme détaillé

La rénovation à très basse consommation d'énergie des bâtiments existants

BAT2

Lieux à préciser prochainement date à préciser

Introduction : les enjeux de la rénovation énergétique

- 1- Les contraintes du changement climatique
- 2- Quelles contraintes pour la rénovation thermique?
- 3- Caractéristiques du parc à rénover

CHAPITRE 1 : Quelles dispositions techniques faut-il mettre en oeuvre?

- 1- Exploration par simulation dynamique des bâtiments de logements
- 2- Exploration par simulation dynamique des bâtiments tertiaires
- 3- Les solutions techniques de référence dans le résidentiel et le tertiaire
- 4- La question du renouvellement d'air
- 5- Le contrôle strict des phénomènes de condensation dans les parois
- 6- La perméabilité à l'air des façades
- 7- Evolution de l'installation de chauffage
- 8- Quelles améliorations sur l'eau chaude sanitaire?
- 9- Améliorer aussi les usages électriques

CHAPITRE 2 : Les technologies disponibles

- 1- L'isolation des murs
- 2- Les parties vitrées
- 3- Les toitures
- 4- Les planchers bas
- 5- La ventilation
- 6- Le chauffage
- 7- L'eau chaude sanitaire
- 8- Les usages électriques

CHAPITRE 3 : Coûts et stratégie de financement

- 1- Quels coûts?
- 2- Quels modes de financement?

CHAPITRE 4 : La stratégie des différents acteurs pour faire décoller le programme de rénovation

- 1- L'Etat
- 2- Les entreprises
- 3- Les industriels
- 4- Les banques

CHAPITRE 5 : Exemples de réalisations