



RÉNOVATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS

ECO CONSTRUCTION

PUBLIC

Architectes, bureaux d'études techniques, maîtres d'œuvre, professionnels impliqués dans la construction.

PRÉREQUIS

Connaître les bases des méthodes de conceptions architecturales traditionnelles. Avoir des notions relatives aux différentes normes écologiques serait un plus.

OBJECTIFS DU STAGE

La formation **RÉNOVATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS** a pour objectifs de :

- Comprendre le fonctionnement thermique des bâtiments

FORMATION RÉF. :

RÉNOVATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS

Maîtriser et appliquer les solutions énergétiques



2 jours.



Partout en France



Prise en charge OPCO : oui

Vous êtes un professionnel à la recherche d'une formation **Rénovation thermique de bâtiments** ?

STAGE UP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Rénovation**

- Analyser les causes des surconsommations énergétiques.
- Préconiser les remèdes appropriés.
- Améliorer le confort des bâtiments : ventilation, isolation, polluants.

DURÉE

2 jours.

PÉDAGOGIE

Formation dispensée par un intervenant spécialisé dans les méthodes de conception architecturale à haute performance énergétique et environnementale.

Analyse de cas concrets et d'exposés. Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TARIF : Nous consulter.

 1 à 16 personnes

RENSEIGNEMENTS :
contact@stageup.fr

thermique de bâtiments est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Rénovation thermique de bâtiments** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation Rénovation thermique de bâtiments à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Contenu

1- Contexte général énergie-environnement

- ▶ urgence climatique et plans d'adaptation au changement climatique.
- ▶ le bâtiment au cœur des enjeux. le parc bâti français (résidentiel, tertiaire, public).
- ▶ objectif sobriété énergétique et bas carbone dans le neuf et la rénovation.

2- Le cadre réglementaire lié à la rénovation énergétique

- ▶ rt existant. nouvelles mesures législatives (déclinaisons de la loi climat et résilience).
- ▶ diagnostics et leviers d'action (dpe, audit énergétique).
- ▶ rénover basse consommation. le label bbc-réno. le label passivhaus-rénovation.
- ▶ sensibiliser : coût de l'énergie, politiques de soutien, accompagnement, valeur verte immobilière.

3- Rénover bas carbone. Un objectif à privilégier

- ▶ mesures législatives et labels environnementaux (bas carbone, rénovation biosourcée, bbca).
- ▶ décarboner les projets par le choix des matériaux sur le principe du neuf (re 2020).
- ▶ la collecte des données environnementales (acv, co2 biogénique, fdes, base inies).
- ▶ exemples de bilan carbone avec une isolation de façade traditionnelle et une isolation biosourcée.
- ▶ impact de l'effort co2 des composants sur la performance carbone d'un bâtiment. exemples.

4- Les défauts majeurs des logements. Pathologies et conséquences

- ▶ étanchéité à l'air, humidité, condensation, défauts d'isolation. zoom ponts thermiques.

5- L'isolation thermique de l'enveloppe

- ▶ grandeurs thermiques : conductivité thermique, résistance thermique, transmission thermique.
- ▶ les isolants du bâtiment (traditionnels, bas carbone, biosourcés, isolants du futur).
- ▶ solutions d'isolation en rénovation. principes et bonnes pratiques :
 - combles perdus et rampants.
 - toitures. sarking, toit terrasse, cool-roof.
 - planchers bas.
 - façades. iti, ite (etics, bardage, vêtiture, vêtage). la pertinence ite.
- ▶ améliorer les parois vitrées.
- ▶ traiter les liaisons avec la façade (ponts thermiques, étanchéité à l'air et à l'eau) :
 - façade avec planchers et refends.
 - façade avec combles et toitures.
 - façade avec planchers bas. soubassements.
 - façade avec balcons.
 - façade avec menuiseries.
 - fixation des équipements de façade.

6- Equipements et systèmes

L'avenir des filières passe par le développement des biocombustibles et des énergies bas carbone et par une moindre consommation d'énergie liée à l'isolation du bâti, la meilleure efficacité des équipements et leur juste dimensionnement.

- ▶ ventilation. solutions de rafraîchissement passif
- ▶ chauffage et production d'eau chaude sanitaire
- ▶ solaire thermique et photovoltaïque de toiture. éclairage
- ▶ gestion technique du bâtiment. le comportement responsable

7- Construire et accompagner un projet de travaux de rénovation énergétique

- ▶ diagnostic de situation (dpe, audit énergétique). les orientations du ménage
- ▶ scénarios de travaux adaptés au profil du bâtiment
- ▶ choix des solutions et plan de financement
- ▶ aide au montage du dossier, demande de subventions, entreprise
- ▶ suivi des travaux. cohérence des travaux. réception des travaux

8- Cas pratiques de rénovation énergétique

- ▶ exemples de rénovation performante

- ▶ analyse de cas pratiques
- ▶ exemples de mauvaise mise en œuvre (reportage photos)

Fin de formation

- ▶ conclusions.
- ▶ test de niveau et correction.
- ▶ évaluation qualitative.
- ▶ validation des acquis.
- ▶ remise de l'attestation de formation.
- ▶ remise d'un support de cours et documents annexes.

Durant la session de formation, une large place est faite aux visuels (tutos, vidéos, photos).

Ceci permet aux participants de mettre en perspective les informations données et la réalité du chantier.

Nos formations Rénovation thermique de bâtiments sont réalisables partout en France, à domicile ou sur lieu de travail.

Formation Rénovation thermique de bâtiments Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, Akto, Afdas, FIF PL...).

Centre de formation STAGE'UP

Siège social: 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Service commercial: 14 rue d'Amsterdam 75009 PARIS

Siret: 488 346 610 000 30 APE: 8559A N° Existence: 24 45 02361

email: contact@stageup.fr

01 47 23 79 72



formation dispensée
PARTOUT EN FRANCE



formation éligible
PLAN DE FORMATION