

PROGRAMME DETAILLE

ARCHITECTURE – ECO CONSTRUCTION

Réf. AR07007 **CONCEVOIR UN BATIMENT CERTIFIE PASSIVHAUS** ASPECTS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES

PUBLIC :

Architectes et maîtres d'œuvre, bureaux d'études techniques du bâtiment, professionnel du secteur du bâtiment...

PRE- REQUIS :

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

OBJECTIFS :

La formation **CONCEVOIR CERTIFIE PASSIVHAUS** a pour objectifs :

- De comprendre et concevoir un bâtiment passif, confortable et économique.
- De maîtriser les éléments essentiels pour concevoir un projet aux critères passifs et préparer la phase de chantier en toute confiance.

DUREE :

3 jours.

METHODES ET OUTILS

PEDAGOGIQUES :

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

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.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

De 1 à 16 personnes.

*Vous avez un besoin de formation sur **CONCEVOIR UN BATIMENT CERTIFIE PASSIVHAUS** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les différents labels et normes et l'eco-construction. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.*

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Introduction

- La construction passive définitions.
- Historique et bilan du passif en Europe et en France.
- Les critères PASSIVHAUS.

Les bases de thermique

- Critères de confort interne.
- Bilan thermique.
- Les pertes par conceptions.
- Les pertes aérauliques.
- Les apports gratuits.

Les clés d'une conception passive

- Architecture bioclimatique.
- Le confort d'hiver.
- Le confort d'été.
- La qualité de l'air interne.
- L'étanchéité à l'air.
- Concevoir sans ponts thermiques.
- Les menuiseries : la clé de la réussite.

Identifier et traiter les points singuliers

- Les jonctions techniques.
- Les ponts thermiques.

Quels équipements dans un projet passif ? Quels équipements dans un projet passif ?

- Le chauffage.
- La ventilation / CTA.
- La production d'eau chaude.
- La plomberie.
- L'éclairage.
- Les équipements d'usages / appareils...

Approche économique du passif

- Construire passif coûte-t-il plus cher ?
- Le passif est-il rentable ?
- Savoir calculer le ROI.

La ventilation : Le cœur technique à maîtriser



PROGRAMME DETAILLE

ARCHITECTURE – ECO CONSTRUCTION

Réf. AR07007 **CONCEVOIR UN BATIMENT CERTIFIE PASSIVHAUS** ASPECTS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES

PUBLIC :

Architectes et maîtres d'œuvre, bureaux d'études techniques du bâtiment, professionnel du secteur du bâtiment...

PRE- REQUIS :

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

OBJECTIFS :

La formation CONCEVOIR CERTIFIE PASSIVHAUS a pour objectifs :

- De comprendre et concevoir un bâtiment passif, confortable et économique.
- De maîtriser les éléments essentiels pour concevoir un projet aux critères passifs et préparer la phase de chantier en toute confiance.

DUREE :

3 jours.

METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES :

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

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.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

De 1 à 16 personnes.

SUITE DU CONTENU

Préparer la consultation et le chantier

Le lancement de chantier

Préparer les contrôles : la certification

Préparer la mise en vie : la maintenance

Etude de cas : Sur la base d'une opération réelle, les participants devront répondre aux demandes du client et concevoir une habitation confortable, réglementaire (RT2012), répondant aux critères de la famille et permettant d'obtenir le label PASSIVHAUS.

Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Evaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

