

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – ECO CONSTRUCTION

Réf. AR07029 **CONCEPTION ET CONSTRUCTION E+C- RE2020** MAÎTRISER LES TECHNIQUES ET LES RÉGLEMENTATIONS

PUBLIC :

Architectes, ingénieurs du bâtiment, économistes de la construction souhaitant concevoir et conduire un chantier de construction répondant aux exigences de la RE2020.

PRÉ- REQUIS :

Connaître la conception architecturale traditionnelle. Notions en normes écologiques dans le domaine serait un plus.

OBJECTIFS :

La formation CONCEPTION ET CONSTRUCTION E+C- RE2020 a pour objectifs de :

- Conseiller, accompagner et orienter les prospects.
- Concevoir au niveau réglementaire E+C- RE2020.
- Réaliser au niveau réglementaire E+C- RE2020
- Identifier les nouveaux risques liés à ces obligations.

DURÉE :

2 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

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.

Date d'élaboration 08/06/2020
Dernière mise à jour 02/11/2021
Version : 2

Vous avez un besoin de formation sur la **CONCEPTION ET CONSTRUCTION E+C- RE2020** ? 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 la mise en œuvre des différents labels et normes et l'écoconstruction. 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

Aspects Règlementaires

- **Rappel des enjeux de la performance environnementales** : énergie, circularité, « Carbon Footprints », les différents labels...
- **Rappels** des exigences de la **RT2012** : Bbio, Cep, Tic...
- Le **décret no 2021-1004 du 29 juillet 2021** relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine et l'**arrêté du 4 août 2021** relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments
- **RE2020 comparée à Passiv Hauss** et d'autres certifications de performance environnementale
- **Démarches administratives RE2020**

Conception

- Conception bioclimatique : analyse environnementale du site, étude de faisabilité et approvisionnement énergétique
- Renforcement des exigences de sobriété énergétique : les isolants, performance énergétique, environnementale et économique
- Maîtriser l'impact carbone des matériaux : composition des différentes parois Ossature bois / Structure maçonnés et leurs impacts environnementaux
- Exercices pratiques en situation avec utilisation de la base des données INIES
- Les outils pour maîtriser le confort d'été : inertie thermique, protections solaires, végétalisation du bâti, sur ventilation nocturne,
- Les murs perspirant (valeur mu et sd).

Mise en œuvre

- **Gestion des projets RE2020** par les étapes de l'expérimentation E+C-
- **Perméabilité à l'air de l'enveloppe et des réseaux** (pourquoi ? quelles techniques ? quels produits ? comment ? qui ?) **mesurée et contrôlée**
- **Piloter un chantier E+C- RE2020** : importance d'une réunion de synthèse entre les différents acteurs avant le démarrage du chantier - fixer les objectifs, établir un climat de confiance entre les différents acteurs, informer sur les modalités de contrôle et les pénalités en cas de non-conformité)
- **Identification des nouveaux risques** pour tous les acteurs (assurances, garanties, contrats...).
- **Retour d'expériences** : identification des nouveaux désordres liés aux bâtiments basse consommation.

Cas Pratiques

- Reportage photos complets et légendes d'explications - Avancement d'un chantier, les impératifs et les pièges à éviter.
- Solutions constructives, exemples de bonnes et mauvaises mises en œuvre (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.