

E371

Développement durable

Réglementation thermique

Conduite de projet de constructions dans le cadre de la RT 2012 et/ou du BEPOS

Si les performances d'un bâtiment à haute performance énergétique résultent de la combinaison de choix architecturaux et techniques, la réussite de l'opération dans une enveloppe "coûts" maîtrisée passe par une conduite de projet organisée.

Tarifs

Prix 2019
1210 € prix H.T

Prix 2020
1210 € prix H.T

Dates

2 jours

Paris ou St-Rémy-Lès-Chevreuse

- 25/11 et 26/11/2019
- 15/06 et 16/06/2020
- 12/11 et 13/11/2020

Objectifs

- **Appliquer** la RT 2012
- **Appliquer** le caractère « basses consommations » d'un projet
- **Développer** une méthodologie appliquée à la gestion du projet et à la coordination des acteurs
- **Utiliser** des bases techniques générales nécessaires à la compréhension du fonctionnement d'un bâtiment « basses consommations »

Programme

Niveaux de performance énergétique

- Exigences de la RT 2012
- Bâtiments passifs et à Énergie POSitive : BEPOS

Étude de solutions techniques pour la performance énergétique

- Architecture et structure
- Enveloppe, systèmes
- Choix des énergies

Confort « 4 saisons »

- RT 2012 et exigences de confort : comment prévenir les « surchauffes » en été

Intégration des exigences énergétiques aux différentes phases du projet

- Conception, réalisation, utilisation

Organisation de la maîtrise d'ouvrage

- Organisation des compétences au sein de la maîtrise d'ouvrage
- Choix d'AMO spécialisés

Études préalables

- Besoins et exigences du Maître d'oeuvre (MO)
- Analyse multicritère
- Étude de site, de faisabilité énergétique
- Enveloppe budgétaire et surcoûts liés à la Haute Performance Énergétique (HPE)

Sélection de l'équipe de maîtrise d'oeuvre

- Expression de la compétence « énergie »
- Rémunération des missions complémentaires
- Cahier des charges « énergie » de la maîtrise d'oeuvre

Avant-Projet Sommaire (APS) et Avant-Projet Définitif (APD)

- Validation des choix constructifs et énergétiques
- Simulations et note de calcul thermique
- Validation des choix techniques

Expression des exigences « basses consommations » dans le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)

- Éléments techniques à détailler dans le DCE

Préparation et suivi des travaux

- Sensibilisation de la main d'oeuvre aux enjeux énergétiques
- Contrôle des matériaux, de la mise en oeuvre
- Contrôle après la mise hors air : perméabilité
- Gestion des priorités de suivi : mise en place de grille d'évaluation des priorités

Réception des travaux : vérification de la conformité de l'ouvrage

- Constitution du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE), du livret de fonctionnement des installations et des bonnes pratiques énergétiques
- Contrôle de l'enveloppe : thermographie, perméabilité
- Contrôle des équipements, contrôles des réglages et équilibrages

Suivi des performances énergétiques du projet

- Relevé des consommations par usage et par poste
- Étude du comportement du bâtiment
- Étude du comportement énergétique des utilisateurs
- Bilans comparatifs avec les études et objectifs du projet
- Mesure du niveau de confort intérieur

Pédagogie

Alternance d'apports méthodologiques et d'illustrations au travers d'exemples et de cas concrets

Pré-requis

Aucun pré-requis

Public(s) concerné(s)

- Conducteurs et monteurs d'opération
- Chefs de projets de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'oeuvre, des entreprises générales
- Architectes, programmistes, Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)
- Ingénieurs et techniciens généralistes des bureaux d'études

Cette formation est disponible en Intra.