

RE 2020 : conception bas carbone et à énergie positive

<p>Objectifs : A l'issue de la formation, les participants devront d'une part maîtriser la réglementation thermique :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Connaître les bases sur l'analyse et les calculs de l'efficacité énergétique d'un bâtiment, les réglementations ; > Comprendre les principes de base de la Réglementation Thermique (RT) ; > Cerner l'ensemble du dispositif réglementaire ; > Apprécier les évolutions réglementaires et s'adapter en conséquence ; > S'informer sur les labels énergétiques. <p>Les participants devront d'autre part connaître les caractéristiques et les contraintes de la RE2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Découvrir les modalités de la RE2020 : principes, méthodes et exigences ; > Comprendre les différences notables entre RT2012/E+C- et RE2020 ; > Appréhender les conséquences du basculement vers la RE2020 en termes d'application. 	<p>Personnes concernées Toute personne souhaitant mettre à jour ses connaissances sur la réglementation thermique.</p> <p>Pré requis : Aucun.</p>
<p>PROGRAMME</p>	<p>PEDAGOGIE</p>
<p>FAIRE LE POINT SUR LES GRANDS PRINCIPES DE LA REGLEMENTATION THERMIQUE</p> <p><i>La réglementation thermique RT 2012</i> Les premières réglementations thermiques en France et les apports de la directive européenne L'élaboration de la RT 2012, ses objectifs et principes Calendriers des différents textes de la RT 2012</p> <p>APPLIQUER LES TEXTES REGLEMENTAIRES ET LES OUTILS DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE</p> <p><i>Les textes de référence et les obligations associées</i> Maîtriser les caractéristiques thermiques et les niveaux de performances à atteindre définis par le décret et l'arrêté relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments Champ d'application Les exigences globales : Bbio, C, Tic Les exigences de moyens : recours aux ENR en maison, ponts thermiques, perméabilité à l'air, surfaces vitrées, comptage Définition de la SHONRT Les évolutions de la méthode de calcul THBCE Les évolutions des règles THBAT Identifier les logiciels d'application de cette méthode</p> <p><i>Les spécificités du label HPE et les enjeux du bonus de COS</i> Identifier les caractéristiques des différents niveaux de performance Obtenir un label : les démarches et organismes conventionnés Intégrer les possibilités de dépassement du Coefficient d'Occupation du Sol (COS)</p>	<p>Le Formateur Spécialiste de la réglementation thermique et de la réglementation environnementale 2020. Méthodes pédagogiques Apports théoriques avec projection d'un diaporama. De nombreux exercices pratiques. Support de cours. Modalités d'évaluation de la formation Attestation de formation ; évaluation des acquis à l'issue de la formation. Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra Entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter Entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.</p> <p style="text-align: center;">2 jours</p> <p style="text-align: center;">1 150 € H.T.</p> <p style="text-align: center;">Réf : BTP197</p>

Formation RE 2020 : conception bas carbone et à énergie positive

Recourir aux aides et aux financements associés aux différents niveaux de performance

Les attestations d'étude thermique au dépôt du permis de construire et à la livraison du bâtiment

Maîtriser le contenu du décret et de l'arrêté

Mise en pratique

Les professionnels habilités

La démarche d'étanchéité à l'air

Identifier les enjeux

Mettre en place une démarche d'étanchéité à l'air

Définir les solutions caractéristiques

Les énergies renouvelables

Les solutions techniques

ANTICIPER LA NOUVELLE REGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE RE 2020

Les enjeux de la RE2020

Rappel du contexte énergétique et environnemental

Le cadre réglementaire pour les bâtiments neufs

- Le cadre de la réglementation E+C- : pourquoi cette réglementation, les exigences à respecter et le calendrier d'application
- L'observatoire des bâtiments neufs : son rôle dans l'expérimentation E+C-, les données collectées et les analyses potentielles pouvant impacter les solutions béton
- Des politiques européennes et nationales progressives et ambitieuses

Les enjeux de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

- Définition et périmètre de l'ACV
- Principes méthodologiques et fondamentaux
- DPE construction
- Forces et faiblesses de l'ACV
- Panorama des logiciels ACV

La RE2020 en bref

Les objectifs

- Diminuer l'impact carbone des bâtiments
- Poursuivre l'amélioration de leur performance énergétique
- Garantir la fraîcheur pendant les étés caniculaires

Les grands principes du référentiel E+C-

- Thématique Energie
- Thématique Carbone
- Thématique confort d'été
- Bilan énergétique BEPOS

Les solutions préfa en béton vis-à-vis du label E+C- et du bonus de constructibilité

Le label E+C- en pratique

Les choix en tant que MOA

Les différents matériaux et systèmes constructifs et systèmes énergétiques

Les exigences à respecter

- Les parois opaques : murs, toiture, planchers
- Les parois vitrées : fenêtres, châssis de toit
- Les équipements : chauffage, ECS, ventilation

Les autres exigences à respecter : qualité de l'air intérieur, acoustique, ...

Identifier les postes les plus influents

Connaître les sources d'information fiables

La RE2020 dans l'élaboration d'un projet

Les bonnes pratiques pour l'interaction de la RE2020 dans les programmes

Comment programmer, concevoir et suivre une opération de construction en RE2020

- Conception : choix du site, des ressources et des compétences
- Exécution : suivi du chantier et mise à jour des études
- Réception : recollement et contrôles

Aller au-delà de la RE2020 : le label, la biodiversité, l'échelle quartier/ville, ...