

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Ingénierie de la performance énergétique dans le traitement climatique du bâtiment Qualification OPQIBI 1326/1327

PRÉREQUIS

Expérience professionnelle requise dans le domaine de la thermique pour les référents techniques :

- Niveau de formation initiale équivalent à un titre ou diplôme de niveau 7 ou 8 : expérience professionnelle supérieure ou égale à 3 ans
- Niveau de formation initiale équivalent à un titre ou diplôme de niveau 5 ou 6 : expérience professionnelle supérieure ou égale à 4 ans
- Autre : expérience professionnelle supérieure ou égale à 7 ans Fournir CV et justificatifs

NB: Attention! l'attestation de formation ne suffit pas à l'obtention de la qualification OPQIBI 1326/27, il est conseillé de se renseigner avant de suivre la formation auprès de l'organisme OPQIBI pour connaitre les conditions d'obtention de la qualification

OBJECTIFS

- > Identifier les points clés de la réglementation thermique en vigueur
- > Comprendre les atouts d'une enveloppe performante
- Connaître les différents systèmes d'isolation thermique de bâtiments en neuf et en rénovation : les technologies, performances, règles de conception
- > Optimiser les choix de produits et les systèmes selon les contraintes et notamment les problématiques de transfert hygrothermiques, de ponts thermiques et d'étanchéité à l'air et de confort estival
- > Optimiser les systèmes de chauffage, eau chaude sanitaire et ventilation, identifier les valeurs « clés » de fonctionnement et le niveau de performance résultante et notamment les risques liés au surdimensionnement
- > Assurer le bon fonctionnement des systèmes par un niveau de maintenance adapté à l'usage.

PROGRAMME

Enjeux et contexte de la performance énergétique dans le hâtiment

- > Définitions : Energie primaire, finale, renouvelable...
- > La réglementation nationale en matière d'enjeux énergétiques et climatiques
- > La RT dans le neuf et dans l'existant
- > La nouvelle RE2020
- > Les certifications et les labels de performance énergétique en neuf et en rénovation

Les atouts d'une enveloppe performante

- > Rappels des bases de la thermique du bâtiment
- > Avantages d'une enveloppe performante (QAI, réduction des couts liés au dimensionnement des systèmes, réduction des GES...)
- Les conséquences de l'état de l'enveloppe sur les installations de génie climatique et les pathologies et risques liés à l'isolation
- > La maitrise des éléments de confort intérieur tant en hiver qu'en été

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens de Bureaux d'études et de contrôle
- Entreprises
 d'ingénierie spécialisées en
 maîtrise de l'énergie et de la
 MOE

DURÉE

> 3 Jours soit 21 heures

COÛT

- > En inter-entreprises : 1 590 € HT par personne soit 1 908 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum: 10 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

> Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive (études de cas, cas illustrés)

LES 4

 Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1326 et 1327 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES

QUALITEL FORMATION





ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

PROGRAMME (suite)

Les systèmes d'isolation thermique en neuf et en rénovation

- > Techniques et procédés d'isolation : ITI ITE...
- > Technologies, règles de conception et performance
- > Traitement des différents ponts thermiques...

Etude des systèmes de chauffage, de production d'ECS, de climatisation et de ventilation

- CHAUFFAGE

- > Approvisionnement, production, distribution et génération
- > Base des calculs de dimensionnement et des apports
- > Les points clés de la sélection de matériels d'une installation de chauffage
- > Les risques d'erreur de calculs et pathologies liées aux mauvais choix des systèmes

- CLIMATISATION

- > La gestion du confort d'été et les solutions
- > Choix de matériels et précaution de mise en œuvre
- > Les risques d'erreur de calculs et pathologies liées aux mauvais choix des systèmes

- VENTILATION

- > Focus sur la qualité de l'air intérieur
- > Les différents systèmes de ventilation et le dimensionnement
- > Le choix des matériels et précaution de mise en œuvre

- Production d'ECS

> Les risques d'erreur de calculs et pathologies liées aux mauvais choix des systèmes

L'intégration des ENR

> ENR comment les intégrer à un projet de construction et de rénovation : focus sur les différents types d'ENR et leurs technologies et performances associées

Le suivi et la maintenance

Etudes de cas

ÉVALUATION ET VALIDATION

 QCU final de validation des acquis inclus dans la durée totale de la formation

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens de Bureaux d'études et de contrôle
- Entreprises
 d'ingénierie spécialisées en
 maîtrise de l'énergie et de la
 MOF

DURÉE

> 3 Jours soit 21 heures

COÛT

- > En inter-entreprises : 1 590 € HT par personne soit 1 908 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

EFFECTIF

- > Minimum: 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

> Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive (études de cas, cas illustrés)

ES (



 Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1326 et 1327 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES

Courriel: contact@qualitelformation.fr