Version document : 10/2026

Référence : ENV25P

QUALITEL FORMATION

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/ou 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 bâtiment

> 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 : 1 610 € HT par personne soit 1 932 € TTC (20% TVA)
> En intra-entreprise : nous consulter

EFFECTIF

> Minimum : 4 personnes
> Maximum : 12 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

LES +

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

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr

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 de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (inter-entreprises) ou questionnaire d'auto-évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (intra-entreprise)

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 : 1 610 € HT par personne soit 1 932 € TTC (20% TVA)
> En intra-entreprise : nous consulter

EFFECTIF

> Minimum : 4 personnes
> Maximum : 12 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

LES +

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

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr