

**DURÉE**

1,00000 jours (soit 8 heures)

**PRIX**

300 € par participant

Soit 360 € TTC

Frais de repas et d'hébergement non inclus

**PUBLIC CONCERNÉ**

Une formation à destination des collaborateurs et personnels évoluant dans le secteur du bâtiment ou de l'immobilier et souhaitant se former aux vocabulaire et technique des équipements de chauffage

- Maîtres d'oeuvre

- Professionnels de l'immobilier :

agents, négociateurs,

gestionnaires, syndics, ...

- Professions juridiques :

notaires, avocats, huissiers de

justice, ...

- Professionnels du bâtiment et

de la construction : architectes,

conducteurs de travaux, chefs

de chantier, économistes de la

construction, artisans, cadres et

salariés de la construction, ...

- Professionnels de l'assurances

: entreprises et intermédiaires

d'assurance et de réassurance,

personnel des entreprises et

intermédiaires d'assurance et

de réassurance.

- Diagnostiqueurs immobiliers

- Etc.

**PRÉREQUIS**

Posséder une bonne connexion internet

Navigateurs : Firefox, Chrome, Safari

**PÉDAGOGIE**

A travers différents contenus (vidéos, ateliers pédagogiques et interactifs, documents...)

parcourez les points essentiels et devenez acteur de votre formation !

**FORMATEURS**

Experts, ingénieurs, avocats, juristes, techniciens

**ÉVALUATION ET SUIVI**

Évaluations tout au long de la formation. Des évaluations et ateliers pédagogiques sont mis en place à chaque thème abordé

**OBJECTIFS**

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de chauffage
- Connaître le cadre réglementaire en matière d'installation et de maintenance
- Distinguer les différents équipements et leurs spécificités ( générateurs : chaudières, pompes à chaleurs, cheminées , inserts et émetteurs : plancher chauffant...)
- Assimiler les règles des conduits de fumées
- Acquérir le vocabulaire technique associé

**PROGRAMME**

1. Présentation de la formation
  - BIENVENUE DANS VOTRE FORMATION1'
  - Comment réussir ma formation ?1'
  - TUTORIEL DE NAVIGATION4'
  - Vidéo explicative - Comment valider votre score ?1'
2. 1. Les fondamentaux du chauffage
  - VIDEO - LES FONDAMENTAUX DU CHAUFFAGE5'
  - Observer l'impact des températures sur les consommations d'énergie10'
  - Comprendre le phénomène de déperditions de chaleur5'
  - Identifier le chauffage central et le chauffage décentralisé5'
  - Identifier le générateur, la distribution et les émetteurs5'
  - Indiquer le circuit aller et circuit retour sur le schéma5'



- VIDEO - PRODUCTION, DISTRIBUTION ET TRANSMISSION DE LA CHALEUR5'
  - Question n°1 : les émetteurs2'
  - Distinguer les organes principaux qui composent une installation de chauffage10'
  - Reconnaître les organes d'une installation de chauffage5'
  - Questions/réponses : les radiateurs2'
  - Questions/réponses : les radiateurs2'
  - Questions/réponses : les radiateurs2'
  - VIDEO - RÈGLES D'ENTRETIEN DES CHAUDIÈRES3'
  - Questions/réponses : le monoxyde de carbone2'
  - Questions/réponses : le monoxyde de carbone1'
  - Questions/réponses : le monoxyde de carbone1'
  - Distinguer les fréquences de ramonage d'une chaudière en fonction de son type5'
  - Retrouver le contenu d'un entretien de chaudière5'
  - Guide - les fondamentaux du chauffage10'
3. 2. Le fonctionnement des chaudières à condensation
- Vidéo - Fonctionnement des chaudières à condensation9'
  - Atelier n°1 - Comprendre le principe de condensation1'
  - Atelier n°2 - Analyser le rendement d'une chaudière1'
  - Atelier n°3 - Distinguer les différentes notions de chaleur1'
  - Atelier n°4 - Distinguer les combustibles1'
  - Atelier n°5 - Connaître les valeurs du gaz naturel1'
  - Atelier n°6 - Appréhender le rendement des chaudières à condensation1'
  - Calculer le rendement d'une chaudière1'
  - Atelier n°7 - Déterminer le meilleur rendement2'
  - Note synthétique - Fonctionnement des chaudières à condensation2'
4. 3. Fondamentaux des chaudières bois
- Vidéo n°1 - Les chaudières à bûches7'



- ATELIER 1 - Généralités sur les chaudières bois1'
- ATELIER 2 - Le pouvoir calorifique1'
- ATELIER 3 - Le volume apparent de bois2'
- ATELIER 4 - Avantages et inconvénients d'une chaudière à bois3'
- ATELIER 5 - Identifier le type de chaudière2'
- ATELIER 6 - Reconstituer l'installation d'une chaudière bois2'
- ATELIER 7 - Calculs de l'énergie d'une charge bois et du volume de l'hydo-accumulateur5'
- Vidéo n°2 - Les chaudières à granulés3'
- ATELIER 1 - Identifier les composants d'une installation chaudière à granules4'
- ATELIER 2 - Comment choisir les granules de bois ?3'
- EXPLICATIONS - atelier comment choisir ses granules de bois ?5'
- ATELIER 3 - Les températures qui assurent le bon fonctionnement2'
- Guide - Les fondamentaux des chaudières bois8'

#### 5. 4. Les fondamentaux des planchers chauffants

- Vidéo 1 - Généralités sur les planchers chauffants3'
- Connaissances des planchers chauffants5'
- Vidéo 2 - Les différents types de pose et supports3'
- Quizz pose1'
- Distinguer une pose de type A et C1'
- Vidéo 3- Les sous couches isolantes4'
- Fiche technique à consulter5'
- QUIZZ isolant2'
- Vidéo 4 - Mise en oeuvre des canalisations3'
- Qui suis-je ?1'
- Reconnaître les principaux matériaux1'
- Consulter l'avis technique suivant :5'
- QCM PER2'
- Vidéo 5 - Mise en oeuvre de la chape, du revêtement et mise en service4'



- Consulter l'avis technique suivant :5'
  - QUIZZ Chape2'
  - Vidéo 6 - Synthèse les fondamentaux des planchers chauffants3'
  - Guide les fondamentaux des planchers chauffants10'
6. 5. Les fondamentaux des conduits d'évacuation des fumées
- VIDEO 1 - Généralités sur les matériaux utilisés2'
  - Qui suis-je ?2'
  - VIDEO 2 - Généralités sur la mise en oeuvre des conduits3'
  - Où sont passés les tuyaux ?2'
  - VIDEO 3 - Distinguer les évacuations et leurs fonctionnements3'
  - Positionner l'amenée d'air au bon endroit pour le bon fonctionnement des installations2'
  - Tirage thermique1'
  - Chaudière à tirage mécanique1'
  - VIDEO 4 - Règles de l'art lors de mise en oeuvre des conduits5'
  - Déposer la température maximale de surface sur le conduit de fumées1'
  - Individuel ou collectif ?1'
  - Nombre de coudes1'
  - VIDEO 5 - Classement des conduits de fumées3'
  - Classement d'un conduit de fumées1'
  - VIDEO 6 - Distance de sécurité et risque incendie3'
  - Distance de sécurité1'
  - VIDEO 7 - Règles de mise en oeuvre des sortie des toitures3'
  - Sortie de toiture1'
  - VIDEO 8 - Synthèse des fondamentaux des conduits de fumées5'
  - QCM5'
  - Guide Les fondamentaux des conduits d'évacuation des fumées15'
7. 6. Les fondamentaux des cheminées à foyers fermés et inserts
- Vidéo 1 - Généralités cheminées à foyers ouverts, fermés et inserts5'
  - Distinguer foyer ouvert, fermé et insert5'



- Repérer l'âtre de ce foyer1'
  - Repérer la hotte de ce foyer1'
  - Vrai-faux10'
  - Vidéo 2 - Règles de mise en &oeilig;uvre et de sécurité5'
  - QCM3'
  - Positionner l'amenée d'air extérieur sur cette installation2'
  - Vidéo 3 - Qualité et signalétique des appareils2'
  - Prenez attentivement connaissance de la documentation suivante5'
  - QUIZZ DOCUMENTATION4'
  - Vidéo 4 - Accessibilité et entretien3'
  - QUIZZ 2 DOCUMENTATION2'
  - Vidéo - Synthèse des fondamentaux foyers fermés et inserts3'
  - Guide - Les fondamentaux des cheminés foyers fermés et inserts10'
8. 7. Ramonage
- Le ramonage3'
  - QCM5'
  - Note synthétique - ramonage3'
9. 8. Comprendre la thermodynamique
- ✓ Vidéo - Comprendre la thermodynamique14'
  - ✓ Atelier n°1 - Qui suis-je ? (1/2)1'
  - ✓ Atelier n°1 - Qui suis-je ? (2/2)1'
  - ✓ Atelier n°2 - Distinguer et reconnaître la chaleur latente et la chaleur sensible2'
  - ✓ Atelier n°4 - Recomposer le texte3'
  - ✓ Atelier n°5 - Classer les enthalpies2'
  - ✓ Atelier n°6 - Reconstituer le schéma d'un circuit frigorifique1'
  - ✓ Atelier n°7 - Calculer la puissance et la consommation électriques absorbées1'
  - ✓ Note synthétique - Comprendre la thermodynamique5'
10. 9. Comprendre les variations de coefficient de performance (COP)
- Vidéo - Comprendre les variations de COP des pompes à chaleur4'



- Atelier n°1 - Analyse des performances (1/2)1'
  - Atelier n°1 - Analyse des performances (2/2)4'
  - Atelier n°2 - Comprendre la dégradation des performances des pompes à chaleur1'
  - Atelier n°3 - Analyser les performances d'un climatiseur réversible (1/2)1'
  - Atelier n°3 - Analyser les performances d'un climatiseur réversible (2/2)3'
  - Atelier n°4 - Déterminer la puissance d'une pompe à chaleur1'
  - Note synthétique - Comprendre la variation du coefficient de performance2'
11. 10. Pompes à chaleur aérothermiques
1. Connaissances générales sur les PAC aérothermiques5'
  2. QUIZZ2'
  3. Note synthétique - PAC aérothermiques5'
12. 11. Les fondamentaux des installations géothermiques
1. Vidéo 1 - Généralités sur la géothermie6'
  2. Atelier n°1 - Distinguer les systèmes de géothermie (1/4)1'
  3. Atelier n°1 - Distinguer les systèmes de géothermie (2/4)1'
  4. Atelier n°1 - Distinguer les systèmes de géothermie (3/4)1'
  5. Atelier n°1 - Distinguer les systèmes de géothermie (4/4)1'
  6. Atelier n°2 - Reconnaître les systèmes de captage3'
  7. Atelier n°3 - Distinguer les 3 parties d'une installation géothermique pour chauffage1'
  8. Vidéo 2 - Les capteurs horizontaux4'
  9. Atelier n°4 - Les bonnes pratiques de mises en oeuvre du capteur horizontal3'
  10. Atelier n°5 - Dimensionner un capteur horizontal1'
  11. Atelier n°6 - Déterminer la durée moyenne d'utilisation par jour du capteur1'
  12. Vidéo 3 - Les capteurs verticaux4'
  13. Atelier n°7 - Reconnaître une sonde géothermique1'



14. Atelier n°8 - QCM1'
  15. Atelier n°9 - Déterminer la profondeur de sondes verticales2'
  16. Atelier n°10 - Identifier la bonne qualification1'
  17. Vidéo 4 - L'aquathermie3'
  18. Atelier n°11 - Reconnaître les éléments d'une installation de géothermie aquathermique3'
  19. Atelier n°12 - Vrai ou faux1'
  20. Consignes - Atelier n°121'
  21. Consignes - Atelier n°121'
  22. Fiche technique : pompe à chaleur GM INDUS TI30-E2'
  23. Dossier technique - Forage d'eau et pompage2'
  24. Atelier n°12 - Déterminer la compatibilité du débit de la pompe1'
  25. Vidéo 5 - En synthèse3'
  26. Guide - Les fondamentaux de la géothermie14'
13. Questionnaire de satisfaction
    1. Questionnaire de satisfaction

**VALIDATION**

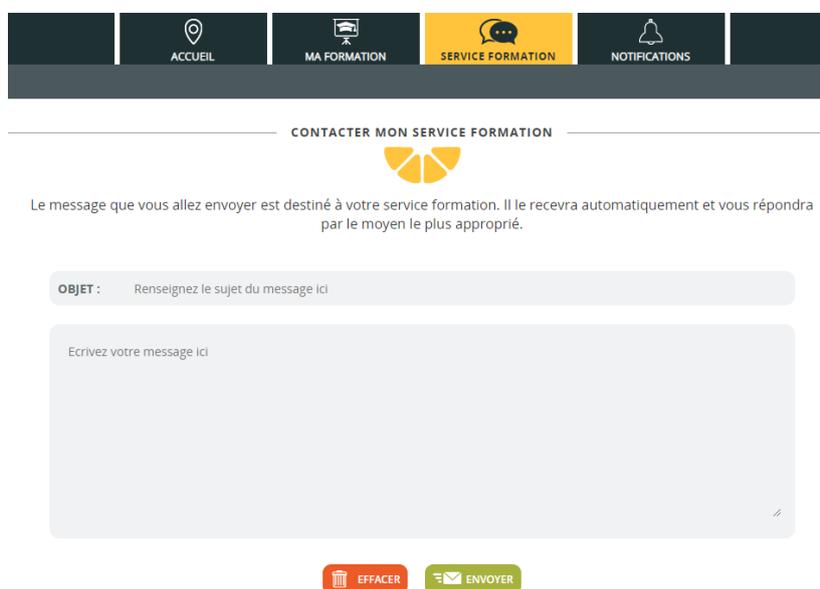
Attestation de formation délivrée par l'OFIB, organisme certifié **QUALIOP1**



# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation est réalisée à distance. L'animation pédagogique prend la forme d'une alternance de séquences théoriques et d'évaluations sous formes d'ateliers interactifs : glisser-déposer, texte à trous, QCM, quiz, études de cas pratiques basés sur des situations professionnelles, association de cartes, images interactives (...). La formation est réalisée au moyen d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette disposant d'une bonne connexion Internet. L'accès à la plateforme et au programme est établi pour une durée de 3 mois à compter de votre première connexion.

Vous pouvez à tout moment nous interroger ou poser vos questions sur notre plateforme d'E-learning (voir champ ci-dessous) ou nous adresser un courriel à l'adresse suivante : [formation@ofib.fr](mailto:formation@ofib.fr). Au besoin l'un de nos formateurs pourra vous contacter sur votre lieu de travail du lundi au vendredi (9h00/12h00 -14h00-17h00)



ACCUEIL MA FORMATION SERVICE FORMATION NOTIFICATIONS

CONTACTER MON SERVICE FORMATION

Le message que vous allez envoyer est destiné à votre service formation. Il le recevra automatiquement et vous répondra par le moyen le plus approprié.

OBJET : Renseignez le sujet du message ici

Ecrivez votre message ici

EFFACER ENVOYER

**Attention** : la question posée devra être en rapport avec la séquence ou le parcours proposé ; toute question relative à un sujet non abordé ou relevant de conseil stratégique ou juridique sera automatiquement rejetée.

Tout au long de la formation e-learning, votre assiduité est contrôlée via des données informatiques (temps de connexion, temps passé par activité, score...). La réussite à la formation e-learning est conditionnée par les deux éléments suivants :

- ✓ Vous devez avoir effectué 100% du parcours
- ✓ Vous devez avoir obtenu un score global minimum de 60% aux évaluations

Sous réserve de réussite aux critères ci-dessus, vous recevrez une attestation de formation indiquant le nombre d'heures de formation réalisées et le score global obtenu aux évaluations.