E-learning PACK07 EXP - Diagnostic structurel des bâtiments

DURÉE
0,62500 jours (soit 5 heures)

PRIX
450 € par participant
Soit 540 € TTC
Frais de repas et d'hébergement non inclus

PUBLIC CONCERNÉ
Architectes, experts, diagnostiqueurs, gestionnaires, maîtres d'oeuvre, syndics…

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

Les fondamentaux des structures

- Comprendre les principes essentielles de structure d'un bâtiment
- Distinguer l'infrastructure et la superstructure
- Assimiler le principe d'une descente de charges
- Repérer les principes d'équilibre en structure
- Acquérir le vocabulaire technique des structures
- Assimiler les règles de l'art

Les fondamentaux des structures bois

- Identifier les propriétés des bois de structure
- Connaître le fonctionnement mécanique des structures bois
- Repérer les points de vigilances lors de la réalisation d'assemblage

Les fissures des façades de bâtiment

- Définir les caractéristiques des microfissures, fissures, lézardes, faïençage...
- Qualifier l'activité des fissures
- Connaître les modes de mesure
- Déterminer l'origine des principales fissures de façades dans un bâtiment
- Distinguer les étapes du diagnostic de réparation

Pathologies des balcons

- Identifier les pathologies des balcons les plus répandues
- Déterminer l'origine des pathologies
- Définir les solutions techniques

Le diagnostic des structures du bâti existant

- Maîtriser le diagnostic des structures du bâti existant

PROGRAMME

Les fondamentaux des structures - 1h001. Les principes essentiels des structures

- Les principes essentiels des structures
- Distinguer les éléments d'une structure (Glisser déposer)
- Distinguer les infrastructures des superstructures (Image interactive 1/2)
- Distinguer les infrastructures des superstructures (Image interactive 2/2)

2. La descente des charges

- La descente des charges
- Reclasser les charges permanentes, exploitation et surcharges (Glisser déposer)
- Comprendre le principe de surcharges d'exploitation (Glisser déposer)

3. L'équilibre d'une structure

- L'équilibre d'une structure
- Déterminer la stabilité d'une structure (QCM)

4. Les types de nœuds

- Les types de noeuds
- Identifier le type de sol adapté au poids d'un bâtiment (Image interactive)

5. Synthèse

- Synthèse
- Guide - Les fondamentaux des structures

Les fondamentaux des structures bois - 1h00
1. Les propriétés des bois de structure

- VIDEO - CONNAISSANCES GÉNÉRALES SUR LES PROPRIETES DES BOIS DE STRUCTURES
- Reconnaître la particularité des bois de structure (Évaluation - QCM)
- Déterminer le classement mécanique du bois (Évaluation - QCM)

- Identifier la bonne classe de bois (Évaluation - Glisser déposer)

2. Le fonctionnement des éléments simples de structure bois

- VIDEO - LE FONCTIONNEMENT DES STRUCTURES BOIS
- Reconnaître le meilleur sens de pose d'une poutre (Atelier - Image interactive)
- Comprendre la notion de résistance des bois de structure (Évaluation - Quiz)
- Identifier l'origine d'une fissure (Évaluation - Quiz)
- Connaître la valeur de teneur en eau des bois de structure (Évaluation - Quiz)
- Identifier la notion de reprise d'effort (Évaluation - Quiz)
- Identifier le phénomène d'instabilité

3. Synthèse

- VIDEO - EN SYNTHESE
- GUIDE - STRUCTURE EN BOIS

Les fissures des façades de bâtiment - 45 min
1. Généralités

- ✓ VIDEO - Les fissures des façades de bâtiment
- ✓ GUIDE - Les fissures de façades de bâtiment
- ✓ Identifier les principales fissurations des enduits
- ✓ Reconnaître les fissures des façades
- ✓ Reconnaître les fissures des façades

Pathologies des balcons - 45 min
1 - Les pathologies des balcons

- VIDEO - Pathologies des balcons
- Ateliers
- Guide - Les pathologies des balcons

Le diagnostic des structures du bâti existant - 1h30
1. Généralités et reconnaissance de l'édifice

1. Vidéo - Généralités et reconnaissance de l'édifice

2. Atelier - Comprendre le principe de descente des charges
3. Atelier - Comprendre le cheminement des charges dans la structure d'un bâtiment
4. Atelier - Identifier les étapes clefs pour effectuer un diagnostic rigoureux

2. Étude de l'implantation de l'édifice sur la parcelle

1. Vidéo - Étude de l'implantation de l'édifice sur la parcelle
2. Atelier - Étudier l'implantation de l'édifice sur la parcelle
3. Atelier - Reconnaître les risques pouvant affecter la solidité d'un bâtiment
4. Atelier - Évaluer l'épaisseur des corps de bâtiments

3. Examen des façades

1. Vidéo - Examen des façades
2. Atelier - Distinguer une corniche d'un bandeau
3. Atelier - Reconnaître la concentration des charges sur un bâtiment
4. Atelier - Repérer les zones où sont concentrées les charges
5. Atelier - Évaluer la structure d'un bâtiment (façades)
6. Atelier - Reconnaître les signes d'une déformation d'un mur ou d'un linteau
7. Atelier - Évaluer la structure d'un bâtiment (balcons)

4. Classement des différents murs constituant l'édifice

1. Vidéo - Classement des différents murs constituant l'édifice
2. Atelier - Évaluer la structure d'un bâtiment (murs)

5. Analyse de l'élancement et des phénomènes de flambement

1. Vidéo - Analyse de l'élancement et des phénomènes de flambement
2. Atelier - Déterminer la hauteur maximale adminissible d'un mur
3. Atelier - Assimiler le principe d'élancement
4. Atelier - Reconnaître la concentration des charges
5. Atelier - Reconnaître le flambement d'un élément porteur

6. Examen des combles et des charpentes

1. Vidéo - Examen des combles et des charpentes
2. Atelier - Évaluer la structure d'un bâtiment (charpentes et combles)
3. Atelier - Repérer une anomalie sur une structure

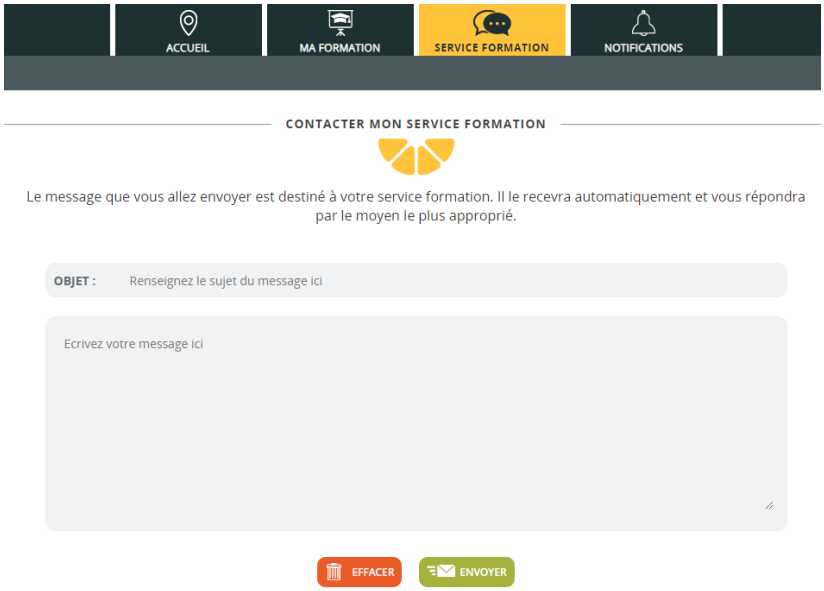
VALIDATION

Attestation de formation délivrée par l'OFIB, organisme certifié QUALIOPI

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. Au besoin l'un de nos formateurs pourra vous contacter sur votre lieu de travail du lundi au vendredi (9h00/12h00 -14h00-17h00)



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.