

## FORMATION

**Pathologie du bâtiment : traiter l'humidité**

Humidité, vous avez dit humidité ? Je vous dit aïe aïe aïe... Désordre. Perte thermique. Baisse du confort. Dégradation du bâti...

Les conséquences sont multiples. Et les causes ? Condensation, remontée capillaire, fuite, comportement de l'usager, ... Pas toujours facile de s'y retrouver.

86 %

de satisfaction

## COMPÉTENCES CLÉS

1. **Identifier les différentes sources d'humidité dans les bâtiments** pour diagnostiquer correctement les problèmes d'humidité
2. **Analyser le confort hygrothermique et les transferts de chaleur** dans un bâtiment pour évaluer les risques liés à l'humidité et au confort thermique
3. **Utiliser le diagramme de l'air humide** pour déterminer les conditions de condensation et prévenir les désordres d'humidité
4. **Examiner les matériaux de construction et leur comportement** face à l'humidité pour choisir des solutions adaptées à chaque type de paroi
5. **Proposer des traitements curatifs et préventifs** pour gérer les remontées capillaires afin de prévenir les détériorations du bâti
6. **Utiliser des outils de diagnostic** pour identifier les sources d'humidité dans les bâtiments

## PROGRAMME

1<sup>ère</sup> séquence :

- Les différentes sources d'humidité dans les bâtiments :
  - les infiltrations
  - les remontées capillaires
  - les condensations
- Les différents cas, neuf ou rénovation
- Les principes d'hygrothermique

2<sup>ème</sup> séquence :

- Le confort hygrothermique. Les transferts de chaleur
- Notion de température de surface et de paroi
- Le diagramme de l'air humide, sa construction, son utilisation. Détermination du point de rosée
- Condensations superficielles, explication, exercices et cas pratiques

3<sup>ème</sup> séquence :

- Condensation dans la masse des parois
- Les caractéristiques des matériaux
- Différentes façons de traiter les parois : perspirante / étanche
- Points singuliers à traiter pour gérer les condensations dans la masse :
  - Isolation thermique par l'intérieur
  - Isolation thermique par l'extérieur
  - Isolation thermique par la toiture

4<sup>ème</sup> séquence :

- Les remontées capillaires, provenance, traitement préventif et curatif
- Présentation des différents outils permettant d'identifier les sources d'humidité
- Etude de cas d'après plans, photos, photos à la caméra thermique
- Bibliographie

## MODALITÉS

Suivant la programmation

Présentiel ou en distanciel

- Exposés suivis de questions-réponses
- Exercices d'application individuels ou en sous-groupes : études de cas, quiz...

## PUBLICS

- Architecte
- Artisan
- Bureau d'études
- Maîtrise d'ouvrage publique

14h

THÉORIE ●●○○○

PRATIQUE ●●●○○