

Humidité et transferts hygrothermiques dans l'enveloppe des bâtiments (WUFI)

Programme de formation – Modalités pédagogique

➔ PRÉ-REQUIS

- Connaissances, même succinctement, de la physique du bâtiment, et des phénomènes de transferts thermiques dans le bâtiment.

➔ OBJECTIFS

- Disposer des bases nécessaires à la connaissance des phénomènes de transferts hygrothermiques
- Définir et quantifier les désordres potentiels de parois et évaluer les risques liés à l'humidité après analyse des résultats de simulations numériques.
- Utiliser le logiciel WUFI pour réaliser des simulations

➔ ÉVALUATION ET VALIDATION

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

PUBLIC CONCERNÉ

- Maîtres d'ouvrage
- Maîtres d'œuvre : bureau d'études et d'ingénierie
- Concepteurs de systèmes

DURÉE

- 2 jours – 14 heures.

COÛT

- Inter-Entreprises : **990,00 € HT**
- Intra-Entreprise : **Nous consulter**

EFFECTIF

- Minimum : 4 personnes.
- Maximum : 12 personnes.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive.
- Apports théoriques et méthodologies. Cas concrets. Retours d'expérience. Simulations numériques



Nous mettons tout en œuvre pour **rendre accessible nos formations aux personnes en situation de handicap.**

Afin d'établir les modalités d'adaptation nécessaires, **merci de nous contacter en amont de toute inscription.**

PROGRAMME

Jour 1

- Les effets de l'humidité et des transferts hygrothermiques sur les parois d'enveloppe du bâtiment
- L'air humide
- Les propriétés des matériaux vis-à-vis de l'humidité Les transferts d'humidité et les méthodes de simulation des transferts couplés hygrothermiques
- Conditions aux limites Les normes relatives aux transferts d'humidité et aux propriétés hygrothermiques
- Préconisations pour éviter les condensations
- Exemples de risques de condensations
- Simulations par la méthode "GLASER"

Jour 2

- Vérification des transferts hygrothermiques sur un 1er cas concret (simulations monodimensionnelles instationnaires)
- Vérification des transferts hygrothermiques sur un 2nd cas concret (simulations bidimensionnelles instationnaires)
- Analyse des données d'entrées et interprétations des résultats de simulation
- Exemples de risques de condensations