

Vous êtes un(e) professionnel(le) du bâtiment et vous êtes régulièrement confronté à une nécessité d'isoler par l'intérieur en vous posant des questions telles que « pare vapeur ? frein vapeur ? »

En effet, le transfert d'eau, qu'il soit sous forme de vapeur ou liquide est un sujet au cœur de l'actualité des concepteurs de bâtiments.

Cette formation en partenariat avec la PMP vous permettra, partant de la base des transferts de vapeur et d'eau liquide au sein des parois, d'utiliser le logiciel WUFI et de vous assurer des choix de matériaux et membranes dans vos constructions. Elle est basée en grande partie sur des exemples pratiques et l'utilisation du logiciel.

## OBJECTIFS DE FORMATION

- Comprendre le fonctionnement global du logiciel WUFI
- S'approprier l'interface
- Encoder des cas d'études et en analyser les résultats afin de valider le comportement hygrothermique d'une paroi.
- Visualiser le type de résultats qu'une simulation peut générer

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### Jour 1 – matin (classe virtuelle)

#### Rappel des grandeurs et principes physiques :

- Rappel des fondamentaux
- les bases de l'hygrothermie (pression de vapeur, la migration de vapeur, la saturation, la condensation, etc.)

#### Présentation du logiciel :

- Pourquoi WUFI a-t-il été développé ?
- Que peut-il calculer ?
- Quelles sont ses limites ?
- Description des capacités du logiciel WUFI
- Présentation de l'interface du logiciel et des différentes fonctions.

#### Première prise en main (exercice simplifié) :

Exercice en session libre pour manipuler les fonctions principales du logiciel et révéler les premières questions à l'utilisation.

#### Comprendre le logiciel et l'ensemble des inputs

- Fonctionnement du logiciel WUFI
- Appréhender les données nécessaires pour générer des résultats de simulations exploitables
- Revue de l'ensemble des données nécessaires à une simulation
- Échanges sur les impacts et importance en fonction du calcul à effectuer.

### Jour 1 – après-midi (e-learning) > durée initiale prévue 3h30

#### Exercices + analyse des résultats (sur base d'un cas type)

- Exercices de cas d'étude fréquemment utilisé
- Présentation d'un encodage par vidéo pour aborder les différentes astuces d'encodage
- Mise en pratique : réaliser ces encodages et des variantes au niveau des matériaux ou des conditions climatiques/environnementales.

#### Analyse des résultats WUFI : les bons réflexes

Les résultats des simulations des 2 cas d'étude du précédent point seront passés en revue dans ce chapitre. Que regarde-t-on dans l'ensemble des résultats générés ? A quoi faut-il faire attention ? Quelles sont les limites à considérer pour les différents matériaux ? Comment régler un problème d'accumulation d'humidité ? La discussion des résultats donnera réponses à ces questions et permettra aux participants d'acquérir les bons réflexes pour mener à bien leurs futures études.

### Jour 2 – midi (classe virtuelle)

Questions / réponses, échanges et bilan de formation

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Les résultats aux exercices permettront d'évaluer le niveau des participants

## À L'ISSUE DE FORMATION

- Attestation de fin de formation



16 novembre 2021



7h de formation

9h / 17h (1h de pause méridienne)



CD2E

Loos-en-Gohelle (62)



330€HT prix public

280€HT membre CD2E

## ATOUS



Animée par Benjamin Biot à la Plate-forme Maison Passive



Prise en charge possible par votre OPCO



exercices de mise en application



Nous fournissons gratuitement un lien de téléchargement et une licence de 30 jours pour l'utilisation du logiciel WUFI

## PUBLIC



Employés de bureaux d'études thermiques, ingénieurs.



Bon niveau de connaissance en thermique du bâtiment des participants.



Effectif mini : 8 personnes  
Effectif maxi : 12 personnes

Contactez-nous!

Sylvie Daenens

06 40 34 26 28

s.daenens@cd2e.com