

## Formation Professionnelle

### « Isolation et étanchéité à l'air : règles de l'art et gestes pratiques »

**Public visé :** Artisans, Entreprises du bâtiment, Fabricant, Négoce en matériaux.

**Pré-requis :** Avoir une expérience de chantier.

#### **Objectifs :**

- Comprendre les enjeux techniques, économiques et réglementaires
- Identifier les bons matériaux selon les situations
- Savoir appliquer les bonnes pratiques sur chantier
- Savoir mesurer et vérifier la qualité de mise en œuvre
- Être capable d'appliquer sur un chantier réel

#### **Programme :**

##### **1. Fondamentaux de l'isolation et l'étanchéité à l'air**

- Les déperditions thermiques et la performance énergétique
- Différence entre isolation thermique et étanchéité à l'air
- Notions réglementaires (RT2012, RE2020, RT existant – MaPrimeRenov, normes, DTU)
- Impacts : confort, économies d'énergie, durabilité des bâtiments

##### **2. Matériaux et systèmes d'isolation**

- Les différents types d'isolants et leurs caractéristiques
- Exercice : manipulation et comparaison des isolants (densité, conductivité, mise en œuvre)
- Accessoires d'étanchéité à l'air (pare-vapeur, membranes, bandes adhésives, mastics)

##### **3. Techniques de mise en œuvre de l'isolation et de l'étanchéité à l'air**

- Pose en murs : murs maçonnés, murs à ossature bois, particularités de la rénovation du bâti ancien
- Pose en toitures : combles perdus, rampants de toiture, toiture plate
- Pose en planchers
- Traitement des points singuliers : jonction mur/toit, passage de gaines, menuiseries...
- Erreurs courantes à éviter
- Exercices sur plateforme pédagogique (grandeur nature) : isolation intérieure avec membrane d'étanchéité à l'air et traitement des raccords

##### **4. Contrôle et diagnostic de l'étanchéité à l'air**

- Test blower door et camera thermique
- Repérage des défauts typiques et impacts
- Solutions correctives
- Pratique : test blower door et recherche de fuites

## **Moyens pédagogiques :**

- Apports théoriques : présentation Powerpoint, photos.
- Etudes de cas concrets.
- Mise en situation : exercices de mise en œuvre sur une plateforme pédagogique (maison à l'échelle 1).

## **Moyens d'évaluation :**

Les stagiaires sont soumis à une évaluation de leurs connaissances sous la forme d'un QCM en fin de formation.

## **Moyens techniques :**

- Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur
- Plateforme pédagogique « parois opaques »

## **Formateur :**

Martial CHEVALIER : gérant du Centre de Formation et du Bureau d'Études TYeco<sup>2</sup> - expérimenté en conception et rénovation de bâtiments. Il a également obtenu la certification CEPHA pour la construction de maisons passives.

## **Informations pratiques :**

**Lieu\*** : En présentiel, au Centre de formation : TYeco<sup>2</sup> - Zone Artisanale de la Touche - 35890 BOURG DES COMPTES ou lieu selon programmation.

**Durée** : 14h (2 jours)

**Tarifs** : 700€ HT et 840€ TTC

*\* Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques pour accéder ou suivre une formation, n'hésitez pas à nous prévenir afin que nous prenions les mesures nécessaires.*