

# Quali' BOIS

I.

## JOUR 1



### ✓ **Le chauffage au bois, une énergie d'avenir**

Le chauffage au bois dans le contexte actuel : enjeux de la transition énergétique, répartition des énergies primaires, sources d'énergies renouvelables, prix de l'énergie, marché des appareils.

Label Flamme Verte, exigences de la RT 2012, textes réglementaires et normatifs et normes produits.

### ✓ **Les appareils de chauffage au bois hydraulique**

Les combustibles bois énergie, équivalences énergétiques, fabrication, certifications, composition chimique, séchage, façonnage, PCI / PCS, combustion du bois.

Les différents types de chauffage au bois : poêles et inserts bouilleurs, cuisinières bouilleurs, chaudières granulés, chaudières plaquettes : fonctionnement, organes, régulation, nettoyage, brûleur.

### ✓ **Incitations financières et dossiers administratifs.**

### ✓ **Concevoir & dimensionner une installation bois énergie**

Dimensionnement de l'installation, déperditions du bâtiment, puissance de la chaudière, calcul des consommations, l'hydro-accumulation.

II.

## JOURS 2



### ✓ **Conception de l'installation hydraulique**

Circuit primaire, protection de la chaudière, vase d'expansion, circulateurs, disconnecteur.  
Circuit secondaire, eau chaude sanitaire (ECS), choix des vannes, robinets thermostatiques.  
Schémas hydrauliques.

### ✓ **Fumisterie**

Désignation des composants et ouvrages de conduit de fumée. Dimensionnement des conduits de fumée.

Mise en œuvre des conduits de fumée, des conduits de raccordement, modérateur de tirage.  
Réhabilitation des conduits de fumée (chemisage, tubage).

III.

JOURS 3

✓ **Mise en œuvre de l'installation de chauffage au bois hydraulique**

Inserts hydro, poêles hydro, chaudières bûches et automatiques, aération, silo.

✓ **Mise en route et maintenance de l'installation**

✓ **Travaux pratiques et évaluation des acquis théoriques par QCM de 30 questions.**

