

## CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS (EAU)

### CHAUDIERE MANUELLE & CHAUDIERE AUTOMATIQUE

#### Objectif pédagogique :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système de chauffage au bois.
- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu.
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client.
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art et en sécurité.

Durée : 21 heures

#### Contenu :

##### **1. Présentation**

Label Flamme verte  
Image du bois  
NF bois de chauffage  
Filière bois

##### **2. La réglementation**

Les différents DTU, Normes, arrêtés et décrets

##### **3. Données techniques du bois énergie**

L'énergie en France  
La forêt Française  
Le bois énergie dans l'habitat  
Les différents combustibles bois  
Prix des énergies  
Composition chimique du bois  
La masse volumique  
Le taux d'humidité  
Le séchage du bois  
Le façonnage du bois de chauffage  
Le pouvoir calorifique

##### **4. La combustion du bois**

Combustion  
Rendement  
Les rejets

##### **5. Différents types de chauffage bois**

Chauffage central  
Cuisinière bouilleur  
Chaudière à bûche  
Chaudière automatique  
BI-énergie  
Simultanée  
Alternative

##### **6. Calculs**

Calcul des déperditions  
Dimensionnement  
Calcul de consommation

##### **7. Stockage**

Installation semi-automatique  
Installation automatique  
Calcul du volume du silo  
Mise en oeuvre du silo de stockage :  
Granulés  
Plaquettes

##### **8. Local chaudière**

Emplacement de la chaudière  
Ventilation  
Dimensionnement  
Calcul de consommation

##### **9. Evacuation des fumées**

Le conduit de fumée  
Le conduit de raccordement  
Le modérateur de tirage  
Mesure de dépression

##### **10. Circuit Primaire**

Comportement d'une chaudière  
Hydro accumulation  
Protection chaudière  
Circulateur  
Vase d'expansion

##### **11. Circuit secondaire**

Eau chaude sanitaire  
Choix des vannes  
Robinet thermostatique

##### **12. Différents types d'installations**

Chauffage seul  
Chauffage seul + ECS  
Chauffage seul + ECS + solaire

##### **13. Maintenance**

##### **14. Aides fiscales et subventions**

***Siège social :***

**44 avenue Saint Lazare - CS 29020 - 34965 MONTPELLIER Cedex 2**

**Tél 04 99 77 22 82 - Fax 04 99 77 22 89 - Email [adefabtp34@orange.fr](mailto:adefabtp34@orange.fr)**