



## FORMATION LONGUE

### CHAUFFAGE PLOMBERIE SANITAIRE

#### Objectifs :

**Savoir :** Forbat est spécialisé dans les formations techniques depuis 1999. Cette formation est destinée aux personnes souhaitant être opérationnelles rapidement et intégrer le monde du travail.

**Savoir faire :** acquérir un savoir-faire pour la pose et l'entretien dans les règles de l'art des matériels, installation de plomberie/ sanitaire, chauffage.

#### Objectifs de la formation:

Au terme de la formation, les participants seront capables de :

- de connaître les normes, DTU et avis techniques à respecter.
- d'installer dans les règles de l'art une installation sanitaire, chaudière gaz et fioul
- de connaître les nouveaux procédés et d'apprendre à braser.
- comprendre les éléments hydrauliques et réaliser des éléments de chauffage.

#### Public visé

Reconversion professionnelle, toute personne souhaitant intégrer une entreprise pratiquant dans les domaines de la plomberie et du chauffage.

#### Niveau de connaissances préalables

Connaissances du bâtiment.

Maitrise orale de la langue française

#### Méthodes pédagogiques

Matériels et outillage. Plateformes pédagogiques.

Support de cours – vidéoprojecteur

#### Modalités de contrôle préalable

aucune

#### Durée

20 jours – 140 heures

#### Dates

7 janvier au 1<sup>er</sup> février 2019

**Participants :** 8 maximum pour les formations très pratiques, 12 pour les autres

#### Sanction fin de formation

Attestation de stage



#### Contenu de la formation

##### CHAUDIÈRES MURALES GAZ – 28 h

Le contexte réglementaire  
Les principes de fonctionnement des chaudières à veilleuse  
Les principes de fonctionnement chaudières à ionisation  
Les opérations à réaliser lors de l'entretien  
Les mesures à effectuer/les valeurs de référence  
Utiliser l'analyseur de combustion électronique  
Recherche de pannes :  
Exemple d'attestation d'entretien obligatoire

##### HYDRAULIQUE – 7h

Les circulateurs  
Les vannes de régulation  
Les régulateurs de pression différentielle et de débit  
Les canalisations

Les dispositifs de découplage  
Les volumes tampons  
Les dispositifs d'expansion  
L'équilibrage hydraulique  
Les distributions à débit variable  
Concevoir des circuits optimisés  
Les schémas élémentaires

##### CHAUDIÈRE FIOUL – 14h

Le contexte réglementaire  
Les chaudières visées de 4 à 400 kW : Fioul.  
Choisir le gicleur approprié au foyer et à la puissance désirée.  
Les opérations à réaliser lors de l'entretien  
Les mesures à effectuer/les valeurs de référence  
Utiliser l'analyseur de combustion TESTO  
Exemple d'attestation d'entretien obligatoire

---

**LES BASES DE LA PLOMBERIE 91 h**

- La plomberie
- les matériaux utilisés
- la réglementation DTU
- exercices

**L'INSTALLATION : REFLEXION**

- l'alimentation
- la distribution
- l'évacuation
- la production d'eau chaude
- les équipements sanitaires
- la robinetterie
- l'aération
- les pièces d'eau

**LA MISE EN OEUVRE**

- l'outillage
- pas de vis et joints
- mise en œuvre des canalisations
- PVC, PVC pression, PER, CUIVRE, multicouches

**APPAREILS SANITAIRES**

- installation d'un évier, lavabo, baignoire, douche, WC, chauffe-eau

**COTE PRATIQUE**

- mise en forme des raccords (coupe tube, cintrage, collets battus) travaux pratiques
- pratique du recuit du tube cuivre écroui
- méthode du cintrage du tube cuivre
- les moyens d'assemblage du tube cuivre, PVC, PER, multicouches
- brasure forte
- repiquage sur une canalisation