



# INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr  
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

## Plomberie sanitaire gaz et chauffage centrale avec panneau solaire

### Formation Conventionnée

**Durée:** 80 Heures

**Coût:** 45 000.00 DA

**Avance:** 22 500.00 DA

**Tranches:** 01 tranche de 22 500.00 DA

#### Cible:

Cette formation s'adresse aux chauffagistes, aux installateurs sanitaires, ainsi qu'à toute personne souhaitant acquérir des compétences étendues dans les domaines de la plomberie, de l'installation de systèmes de chauffage central, de gaz et d'intégration de panneaux solaires.

#### Objectif:

- Développer une expertise complète dans la conception, l'installation et la maintenance des systèmes de plomberie, de chauffage central, de gaz et d'énergie solaire.
- Acquérir des compétences pratiques pour l'installation et l'entretien des systèmes de chauffage central, en intégrant des panneaux solaires pour une approche éco-responsable.
- Comprendre les normes de sécurité spécifiques aux installations de gaz, de chauffage central, de plomberie et d'énergie solaire.
- Apprendre les procédures d'inspection, de dépannage et de réparation des systèmes de plomberie, de chauffage central, de gaz et d'énergie solaire.

#### Programme:

##### **Module 1: Introduction aux Systèmes de Plomberie et de Chauffage**

Présentation des métiers de plombier, chauffagiste et installateur sanitaire  
Notions de base en plomberie et chauffage  
Outils spécifiques à l'installation et à la maintenance des systèmes

##### **Module 2: Systèmes de Tuyauterie**

Types de tuyaux et raccords  
Techniques de soudure et d'assemblage

Installation des systèmes de tuyauterie pour l'eau, le chauffage et le gaz

### **Module 3: Installation Sanitaire**

Conception des installations sanitaires  
Installation de lavabos, toilettes, douches, etc.  
Systèmes d'évacuation des eaux usées

### **Module 4: Systèmes de Chauffage Central**

Principes de fonctionnement des systèmes de chauffage central  
Types de radiateurs, chaudières et circulateurs  
Installation, entretien et dépannage des systèmes de chauffage central

### **Module 5: Intégration des Panneaux Solaires**

Concepts de base de l'énergie solaire  
Composants des panneaux solaires  
Intégration des panneaux solaires aux systèmes de chauffage et de plomberie

### **Module 6: Gaz et Sécurité**

Propriétés et caractéristiques du gaz  
Normes de sécurité spécifiques aux installations de gaz et de chauffage  
Techniques d'installation et d'entretien des systèmes de gaz

### **Module 7: Maintenance et Réparation**

Inspection régulière des installations  
Détection et réparation des fuites de gaz  
Entretien des équipements de plomberie, de chauffage et de gaz

### **Module 8: Normes de Sécurité et Réglementations**

Sécurité sur le lieu de travail  
Respect des normes locales et nationales pour les installations de gaz, de chauffage, de plomberie et d'énergie solaire  
Gestion des déchets et des matériaux dangereux

Ce programme vise à former des professionnels polyvalents capables de concevoir, installer et entretenir des systèmes intégrés de plomberie, chauffage central, gaz et énergie solaire, en accordant une attention particulière à la durabilité et à l'efficacité énergétique.