



## INSTALLATEUR(TRICE) EN THERMIQUE ET SANITAIRE

L'Installateur(trice) en Thermique et Sanitaire, appelé(e) également « Plombier Chauffagiste » réalise des installations de chauffage central et de plomberie dans leurs différentes applications.

Il ou elle réalise, à la fois, des travaux d'installation sanitaire et d'installation thermique. Il ou elle prépare, assemble, fixe et pose tous les éléments nécessaires à l'installation d'un équipement sanitaire et/ou d'un dispositif de chauffage central. Il ou elle effectue le réglage et la mise en service des installations et procède aux réparations éventuelles.

Le dépannage entre aussi dans le cadre du métier, mais ces interventions, si elles portent sur les appareils de production de chaleur (chaudière, chauffe-bain ...), sont en général confiées à des spécialistes.

### OBJECTIFS :

- Installer et raccorder en acier par raccord mécanique des émetteurs de chauffage.
- Installer et raccorder en cuivre, des émetteurs de chauffage et des appareils sanitaires et l'alimentation en énergie de générateurs de chaleur (gaz et fioul).
- Installer et raccorder en matériaux de synthèse des émetteurs de chauffage et des appareils sanitaires.
- Réaliser, sur plans, le tracé des réseaux d'une installation individuelle de chauffage et de sanitaire.
- Organiser un chantier d'installation individuelle de chauffage et de sanitaire.
- Savoir installer un chauffe-eau solaire individuel.
- Mettre en œuvre une démarche de développement durable lors de la réalisation d'une installation de chauffage et de sanitaire.
- Réaliser à l'établi des assemblages soudo-brasés sur tubes en acier galvanisé et raccorder un réseau d'évacuation sanitaire en fonte.
- Préparer et assembler, à l'établi, par SOA des éléments de tuyauterie acier.
- Raccorder, en position, par SOA des éléments de tuyauterie acier.
- Réaliser le schéma d'exécution d'une chaufferie de petite puissance et les croquis d'exécution des éléments à préfabriquer.
- Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail.

**Durée de la formation** : 955 Heures (dont 885 H en Centre et 70 heures en entreprise)

**Hebdomadaire** : 35 heures à temps complet

**Dates** : du 02/09/19 au 31/03/2020

**Lieu de la formation**

ORT CHOISY LE ROI

50 / 70 rue du Four

94600 CHOISY LE ROI

Tel : 01 45 12 10 80

Fax : 01 48 52 49 80

E-mail : [choisy@ort.asso.fr](mailto:choisy@ort.asso.fr)

**Code Certif Info** : 84238

**Code RNCP** : 1805

**Code CPF** : 245030



## CONDITIONS D'ADMISSION :

Être Français ou étranger en règle avec la législation en vigueur (autorisation de travail)  
Age minimum : 18 ans

### Pré requis :

- Parler lire et écrire correctement le français
- Calculer des opérations avec virgule, des pourcentages et des proportions
- Utiliser la règle de trois
- Simplifier une fraction
- Calculer des longueurs, des surfaces, des volumes et convertir les unités de mesures
- Mesurer des angles

### Modalités de recrutement :

- Tests psychotechniques
- Examen de connaissances : mathématiques
- Entretien individuel

### Aptitudes requises :

- **Exigences physiques :** Acuité visuelle et auditive suffisante (corrigée ou non), bon odorat, habilité manuelle, bonne coordination des mouvements, aptitude au travail en hauteur, absence d'atteinte dorsale.
- **Autres exigences :** Capacités d'initiatives et sens des responsabilités, capacité d'adaptation, soin, esprit d'équipe, sociabilité, un certain sens commercial.

## PEDAGOGIE MISE EN ŒUVRE :

Méthode active alternant la théorie en salle de cours et l'application pratique en atelier avec cabines individuelles reconstituant un environnement réel de travail.

## ORGANISATION DE LA FORMATION :

### Réaliser des éléments d'installations de chauffage et de sanitaire (CCP1)

- L'outillage, le traçage, les moyens de fixation
- Le tube d'acier noir : le cintrage, les accessoires, le façonnage et assemblage
- Les filetages
- Les radiateurs : distribution et raccordement
- Le soudage Oxyacétylénique
- Le tube de cuivre : le façonnage, le brasage
- La pose et le raccordement des W.C., receveurs de douches, lavabos et éviers
- Le tube PVC
- Les compteurs d'eau, les robinets
- Les restreintes
- Les installations hydro câblées, les installations en tube « multicouche »
- La purge d'un circuit de chauffage
- La production d'eau chaude sanitaire

### Préparer la mise en œuvre d'installations individuelles de chauffage et de sanitaire dans une démarche de développement durable (CCP2)

- Le PVC « pression »
- Le branchement électrique
- Le Polyéthylène Haute Densité (P.E.H.D.)
- L'alimentation gaz, les chaudières « gaz »
- La VMC
- Le chauffe-eau solaire individuel

### Réaliser des installations collectives de chauffage et de sanitaire (CCP3)

- Le tube acier galvanisé
- La soudo-brasure
- La fonte
- L'alimentation d'eau froide en pavillonnaire
- L'anti bélier, les brides
- Les aérothermes
- Les vannes 3 et 4 voies

### Préparation à l'Habilitation Electrique BS

### Période d'application en Entreprise (PAE) 133 heures

## VALIDATION DE LA FORMATION :

Evaluation en cours de formation – Dossier professionnel à rédiger

Examen final permettant la délivrance du **Titre Professionnel de Niveau V** du Ministère du travail inscrit au RNCP (Date de parution au J.O. 11/03/2015).