



## **PROGRAMME DE FORMATION**

### **Titre professionnel**

## **TECHNICIEN INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SANITAIRE ET ENERGIES RENOUVELABLES**

### ***Contrat de professionnalisation***



IFFCOM  
Parc d'activité Léonard de Vinci  
152 rue de Paris – 94190 Villeneuve-Saint-Georges –  
Tél : 01 45 10 22 15 – Mail : [contact@iffcom.fr](mailto:contact@iffcom.fr) - Numéros de déclaration d'activité : 11 94 09 27 794  
Association Déclarée loi 1901 – Siret 822 002 895 00016 – Code APE : 8559A

Rédigé par	Validé par	Date de validité	Version
Responsable pédagogique	Direction Générale	31/01/2021	V2

## TECHNICIEN INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SANITAIRE ET ENERGIES RENOUVELABLES

Intitulé de la formation

### TECHNICIEN INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SANITAIRE ET ENERGIES RENOUVELABLE

<b>Public visé</b>	Tout Public
<b>Prérequis</b>	Entretien préalable à l'inscription d'un stagiaire en formation TICSSER Maîtrise de la langue française
<b>Objectifs</b>	<p>A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser des installations dans des maisons, des bâtiments neufs ou en réhabilitation de : plomberie individuelle ou collective, de production d'eau chaude sanitaire par chauffe-eau solaire individuel et ballon thermodynamique, de chauffage individuel, de climatiseurs, pompe à chaleur air/air, air/eau, géothermie.</li> <li>• Assurer la pose et la maintenance d'appareils sanitaires, de réseaux d'alimentation et d'évacuation, de VMC simple et double flux, d'équipements de surpression, de traitement d'eau, de radiateurs, d'alimentation en eau chaude en tube cuivre, d'équipements thermodynamique.</li> </ul>
<b>Lieu :</b>	IFFCOM : Parc d'activité Léonard de Vinci 152 RUE DE PARIS 94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES
<b>Date :</b>	Voir planning et devis (Des feuilles d'émargement seront signées pour chaque demi-journée)
<b>Tarif :</b>	13 440 Euros TTC
<b>Nombre de stagiaires</b>	Maxi : 14 - Minimum : 10
<b>Résultats attendus</b>	L'obtention d'un titre professionnel de niveau IV après validation de l'épreuve de synthèse
<b>Déroulement de l'examen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Epreuve pratique (durée : 1,5 jour)</li> <li>. Epreuve théorique (durée : 1,5 jour)</li> <li>. Entretien professionnel (durée : 1 jour)</li> </ul>

IFFCOM

Parc d'activité Léonard de Vinci

152 rue de Paris – 94190 Villeneuve-Saint-Georges –

Tél : 01 45 10 22 15 – Mail : contact@ifcom.fr - Numéros de déclaration d'activité : 11 94 09 27 794

Association Déclarée loi 1901 – Siret 822 002 895 00016 – Code APE : 8559A



Rédigé par	Validé par	Date de validité	Version
Responsable pédagogique	Direction Générale	31/01/2021	V2

**Profil et Qualification des formateurs habilités :**

**Jaouad HAMMADI** : - Brevet du Technicien Supérieur FEE Option DUT  
Génie Electrique Informatique Industriel IFFI Institut  
Français du Froid Industriel Titre RNCP niveau 2

**Valentin HONG** : - Titre professionnel de Technicien d'Intervention en  
Froid Commercial et climatisation (Niveau IV)  
- CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques

**Alexis LETOUX** : - Titre professionnel de Technicien d'Intervention en  
Froid Commercial et climatisation (Niveau IV)

**Formation réalisée en Français**

**Contact :**

Alexis LETOUX (Responsable  
pédagogique)  
Tél : 01 45 10 22 15  
E-mail : contact@iffcom.fr



Rédigé par	Validé par	Date de validité	Version
Responsable pédagogique	Direction Générale	31/01/2021	V2

## Programme de formation :

### **Module 1(250h) M1 Réaliser des éléments d'installations de chauffage et de sanitaire.**

**M1-1** Installer et raccorder en acier par raccord mécanique des émetteurs de chauffage.

**M1-2** 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).

**M1-3** Installer et raccorder en matériaux de synthèse des émetteurs de chauffage et des appareils sanitaires

### **Module 2 (225h) M2- Préparer la mise en œuvre d'installations individuelles de chauffage et de sanitaire dans une démarche de développement durable.**

**M2-1** Réaliser, sur plans, le tracé des réseaux d'une installation individuelle de chauffage et de sanitaire.

**M2.2** Organiser un chantier d'installation individuelle de chauffage et de sanitaire.

**M2-3.** Installer un chauffe-eau solaire individuel.

**M2-4** Mettre en œuvre une démarche de développement durable lors de la réalisation d'une installation de chauffage et de sanitaire.

### **Module 3 (200h) M3 - Préconiser, installer et mettre en service un climatiseur.**

**M3-1** Sélectionner, installer et raccorder un climatiseur.

**M3-2** Réaliser les raccordements électriques des équipements techniques.

**M3-3** Mettre en service un climatiseur d'une capacité inférieure à 2 kg de fluide frigorigène.

### **Module 4 (200h)**

**M4-1** Préconiser et mettre en service des installations de chauffage, de sanitaire et de VMC dans une démarche de développement durable.

**M4-2** Préconiser des solutions d'installation de chauffage, de sanitaire et de VMC.

**M4-3** Mettre en service des équipements spécifiques d'alimentation d'eau froide sanitaire et d'installations de VMC.

**M4-4** Mettre en service une installation de chauffage et de production d'ECS utilisant les énergies renouvelables.

IFFCOM

Parc d'activité Léonard de Vinci

152 rue de Paris – 94190 Villeneuve-Saint-Georges –

Tél : 01 45 10 22 15 – Mail : contact@ifcom.fr - Numéros de déclaration d'activité : 11 94 09 27 794

Association Déclarée loi 1901 – Siret 822 002 895 00016 – Code APE : 8559A



Rédigé par	Validé par	Date de validité	Version
Responsable pédagogique	Direction Générale	31/01/2021	V2

## TRAVAUX PRATIQUES

Installation, maintenance, dépannage de pompe à chaleur  
Installation, maintenance, dépannage de système de climatisation  
Installation, maintenance, dépannage de système de chauffage  
Installation, maintenance, dépannage de chaudières  
Installation, maintenance, dépannage chauffe-eau solaire  
Installation, maintenance, dépannage de ballon thermodynamique  
Brasure et mise en œuvre d'installation en cuivre, PER et multicouche  
Réalisation d'installation électrique du bâtiment  
Réalisation d'installation de VMC

## LES MOYENS PEDAGOGIQUES

12 installations de PAC air/air, air/eau et géothermie  
3 installations chauffe-eau solaire  
2 chaudières gaz avec bruleur modulant  
2 chaudières à condensations  
6 chaudières murales  
2 ballons thermodynamique  
Installation électrique du bâtiment  
Salle de cours avec vidéo projecteur  
3 Installations salle de bain  
20 installations sanitaires  
12 installations de climatisation



Rédigé par	Validé par	Date de validité	Version
Responsable pédagogique	Direction Générale	31/01/2021	V2

## Stage en entreprise (1280H)

Entreprise énergie renouvelable  
Entreprise de climatisation entreprise  
plomberie, chauffage

## EVALUATION FIN DE STAGE (21h)

Titre professionnel technicien installateur en chauffage, climatisation,  
sanitaire et énergies renouvelables

Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides  
frigorigènes

Habilitation électrique BR, B2V

