

**Il reste des places !!  
Démarrage le 13  
janvier**

## **Technicien de maintenance en multi- énergies : Chauffage, climatisation, ventilation & façonnage sur cuivre**

### **Contenu et objectifs visés :**

<b>Accueil / intégration</b>	4 h
<b>Technologie Traitement de l'air froid</b>	56 h
Savoir décoder un schéma de principe	
Connaître le principe de production de froid	
Connaître les installations de pompes à chaleur et de ventilation	
<b>Technologie Production de chaud</b>	56 h
Savoir décoder un schéma de principe	
Connaître le principe de fonctionnement des principaux émetteurs	
Connaître le fonctionnement des circuits hydrauliques	
<b>Travaux pratiques en chaud</b>	42 h
Etre capable de mettre en service une chaudière fioul et gaz	
Assurer la maintenance des équipements d'une installation de chaud (chaudière/radiateur/ballon d'eau chaude)	
Etre capable d'utiliser les appareils de mesure permettant de vérifier les performances d'un équipement	
<b>Travaux pratiques en froid</b>	42 h
Etre capable de mettre en service une PAC, une ventilation mécanique de type double flux	
Assurer la maintenance des équipements de type PAC, VMC et groupe froid	
Etre capable d'utiliser les appareils de mesure permettant de vérifier les performances d'un équipement.	
<b>Façonnage / initiation à la soudure cuivre</b>	21 h
Etre capable d'utiliser un poste flamme (soudure oxygène acétylène)	
Etre capable de façonner 1 ensemble cuivre	
Etre capable de braser des éléments de tube en cuivre	
<b>Electricité</b>	53 h
Savoir lire un schéma électrique	
Etre capable de raccorder des éléments simples (remplacement disjoncteur contacteur)	
Etre capable de réaliser une consignation électrique dans les règles de l'art	
Etre capable d'utiliser les appareils de mesure pour contrôler une installation électrique.	
<b>Obtenir l'habilitation électrique BR</b>	
<b>Sensibilisation aux principes de Développement durable</b>	10 h
Techniques de préparation à l'emploi	20 h

**AF 45167 – SE 382450**

#### **Pré requis**

- Niveau fin de collège minimum
- Maîtrise de la langue française
- Maîtrise des opérations courantes de calcul
- Etre bricoleur, savoir manipuler tournevis, perceuse...

**Durée totale** : 440 heures dont :

**En centre** : 300 heures

**En entreprise** : 140 heures

#### **Dates de la formation** :

Du 13/01/2020 au 08/04/2020

#### **Stage en entreprise** :

140 heures

Du 24/02/2020 au 20/03/2020

#### **Validation des acquis** :

- Evaluations pratiques en ateliers
- Délivrance d'une attestation de compétences

#### **Lieu de formation**

FACULTÉ DES MÉTIERS DE  
L'ESSONNE

3 chemin de la Grange Feu Louis  
91 035 Evry Cedex

Gare RER D : EVRY Bras de Fer

Bus : 401, 402, 404, 408

#### **Contact** :

Eva NOLLET

Assistante Formation

[e.nollet@fdme91.fr](mailto:e.nollet@fdme91.fr)

01.60.79.74.29

**Il reste des places !**

**Prochaine réunion d'information collective et recrutement  
lundi 6 janvier 2020, de 9h30 à 12h00 – EVRY**

**Se présenter avec pièce d'identité, titre de séjour, CV actualisé  
et n° identifiant Pole emploi**