

# MOD\_PAC

## Pompes à chaleur en habitat individuel



### DURÉE DE FORMATION

5 Jours - 35 heures



### PUBLICS

Artisans plombiers chauffagistes, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique.



### PRÉREQUIS

Connaissances en génie climatique  
Maîtriser l'installation des systèmes énergétiques et hydrauliques courants  
Réalisation d'un test de positionnement avant le début de la formation

*Formation nécessitant une réelle implication du stagiaire pendant toute la durée de la formation*



### CALENDRIER & TARIF



Faire la demande par mail à [contact@institec.fr](mailto:contact@institec.fr)  
Eligible au CPF



### DÉLAIS

15 jours avant l'entrée en formation



### MÉTHODES, APPROCHES PÉDAGOGIQUES

Supports de cours et vidéo projecteur  
Plateformes pédagogiques  
Support de cours réalisé par QualitENR



### CONTACT

Responsable Pédagogique  
Megane SOUFFIR 06 29 24 50 76



### ACCESSIBILITE PSH

Accueil du public en situation de handicap  
Pour toutes demandes particulières, merci de contacter le référent PSH  
Megane SOUFFIR : 06 29 24 50 76



### LIEUX

Clichy (théorie) & Paris (pratique)

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

Connaître la conception thermodynamique et hydraulique d'un circuit de chauffage par pompe à chaleur et être capable de choisir une PAC. Pouvoir vérifier son efficacité.

### PROGRAMME :

#### #1 Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers

Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité  
Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur  
Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur

#### #2 Concevoir et dimensionner l'installation

Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage  
Savoir analyser l'installation existante  
Savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage du bâti  
Savoir dimensionner une pompe à chaleur

#### #3 Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur

Connaître les points clés communs à tous les types de PAC  
Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique  
Connaître les points clés des systèmes aérauliques  
Connaître les points clés des systèmes géothermiques  
Être capable de régler un débit d'eau ou d'air  
Être capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée  
Comprendre l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC  
Savoir prendre en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)  
Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive  
Savoir diagnostiquer une panne sur une installation.

### VALIDATION DES ACQUIS

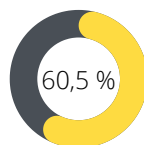
Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.  
Évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur la Plate-forme technique  
Un rattrapage est possible sur la partie théorique dans le cas où vous réussissez la partie pratique.

### FORMATION CERTIFIANTE



### ATTESTATION DE FIN DE FORMATION

Conformément à la loi du 24 novembre 2009, une attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, ainsi que les résultats de l'évaluation des acquis de la formation, sera délivrée au participant à l'issue de la formation



Réussite à l'examen en 2020



86,0 %  
Satisfaction des stagiaires en 2020