



LES POMPES A CHALEUR EN AEROTHERMIE ET GEOTHERMIE


Réf : FRPC10

Objectifs	A l'issue de la formation, les participants auront acquis de solides connaissances dans le fonctionnement, le choix, la pose de pompe à chaleur, afin de respecter l'environnement et de donner toute satisfaction à l'utilisateur.
Destinataires	Technicien de conception, d'installation ou de maintenance de systèmes énergétiques.
Méthodes Pédagogiques	La formation alterne apports théoriques et applications sur installations.
Validation	Évaluation de fin de stage et attestation de présence.
Durée Dates et lieu	3 jours – 21 heures Dans nos locaux au CFAI à Thyez Les 19, 20 et 26 avril 2010 Les 4, 5 et 18 octobre 2010 Horaires : 8h30 - 12h00 et 13h30 - 17h00
Tarif Contact	810 € HT Sandra LATHUILLE - Tel : 04 50 64 12 09 Courriel : sandra.lathuille@etudoc.asso.fr

PARCOURS DE FORMATION

Rappels de thermodynamique appliquée	Les systèmes de PAC pour maison individuelle <ul style="list-style-type: none"> ○ Air extrait / eau ○ Air extrait / air ○ Air extérieur / eau
Déperditions et besoins thermiques <ul style="list-style-type: none"> ○ Température de base en hiver ○ Coefficient U de transmission ○ Déperditions thermiques ○ Déperditions volumiques 	Air extérieur / eau.
Air humide <ul style="list-style-type: none"> ○ Chauffage de l'air 	PAC eau / eau <ul style="list-style-type: none"> ○ Eau glycolée / eau à capteur enterré
Réglementation thermique	PAC sol / sol à capteur enterré à détente directe
Définition de la PAC	Etude et installation des PAC <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensionnement ○ Calcul des consommations ○ Mise en œuvre de la source froide ○ Mise en œuvre de la source chaude
Principe de la PAC – Composants	Garantie, contrôle et maintenance
Les COP	Etude de cas – Critère de bon fonctionnement.
Aspects environnementaux des PAC	
Approche du choix d'un système en fonction des sources	
Sources froides – sources chaudes	
Choisir la source – dimensionnement d'une PAC	
Choix d'un système de PAC en fonction de son incidence sur l'effet de serre	