

INSTALLER ET METTRE EN SERVICE UNE INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR DANS DES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES



Cette formation correspond au CCP 3 du TP Technicien d'intervention en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables (CODE RNCP : 41911)

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

A l'issue de la formation, le titulaire de la certification doit être capable de poser, raccorder et mettre en service des équipements de type pompe à chaleur. Il doit également être capable d'assurer la maintenance préventive de ces équipements.

CCP 3 - INSTALLER ET METTRE EN SERVICE UNE INSTALLATION DE POMPE A CHALEUR DANS DES BATIMENTS RESIDENTIELS ET TERTIAIRES

- Poser et raccorder des pompes à chaleur dans des bâtiments résidentiels et tertiaires.
- Mettre en service des équipements de type pompe à chaleur.
- Assurer la maintenance préventive des équipements de chauffage résidentiels fonctionnant en thermodynamique.

MODALITÉS

Durée de formation :

4 semaines

Dates :

- 12/10/2026 au 06/11/02026

CONTENUS DE LA FORMATION :

Module 1 : Poser et raccorder des pompes à chaleur dans des bâtiments résidentiels et tertiaires.

- Le fluide frigorigène.
- Vérification de la conformité des raccordements et de la pose des différents composants.
- Le choix du matériel et des accessoires en fonction de la nature des locaux.
- Préparation et organisation du chantier en fonction des consignes de sa hiérarchie.
- Transport et entreposage du matériel sur le chantier.
- Le traçage, l'implantation et la pose d'une installation de climatisation.
- Le traçage, l'implantation et la pose d'une installation de pompe à chaleur air-eau.
- Pose de l'ensemble des composants de l'installation.
- Réalisation des tuyauteries et raccordements fluidiques.
- Respect des réglementations en vigueur.

Module 2 : Mettre en service des équipements de chauffage résidentiels fonctionnement en thermodynamique :

- Contrôle de l'étanchéité du circuit fluidique, épreuve sous pression, mise au vide et charge en fluide frigorigène de l'installation frigorifique.
- Contrôle et enregistrement des paramètres de fonctionnement et comparaison des résultats avec le dossier technique.
- La mise en service d'une PAC air/air et air/eau
- La manipulation des fluides frigorigènes.
- Le CERFA.
- Rédaction du rapport de mise en service.
- Réception de l'installation avec le client.

Module 3 : Assurer la maintenance préventive des équipements de chauffage résidentiels fonctionnant en thermodynamique :

- Le fonctionnement électrique de l'équipement thermodynamique : tension, terre, masse, commande, intensité.
- Les relevés de fonctionnement et le contrôle l'équipement à la suite de la mise en service.
- La qualité de l'eau des circuits chauffage.
- L'embouement d'un circuit de chauffage.
- La conformité réglementaire d'une installation individuelle de chauffage utilisant un équipement de type PAC.
- Les fluides frigorigènes
- Les systèmes de régulation et les accessoires communicants et connectés.
- Contrôle du raccordement électrique, hors ou sous tension, d'un équipement de type PAC.
- L'essai d'étanchéité sur un système frigorifique, les outillages spécifiques.
- Le contrôle d'étanchéité avec un détecteur électronique.
- Contrôle des évacuations des condensats et du bon fonctionnement des unités intérieures et extérieures.
- La maintenance préventive d'un équipement thermodynamique monobloc ou split.

VALIDATION DU CCP 3 DU TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'INTERVENTION EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SANITAIRE ET ÉNERGIES RENOUVELABLES

Contenu de l'épreuve : 7H00

1 : Mise en situation professionnelle.

2 : QCM

3 : Etude de cas

4 : Entretien avec le jury portant sur l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice des activités auxquelles donne accès CCP.

L'obtention du CCP 3 vous certifie à l'attestation d'aptitude à la manipulation des Fluides Frigorigènes.

LIEU

Nos locaux à Montpellier.

La formation se déroule dans nos ateliers techniques dédiés aux métiers du génie climatique sur une surface totale de 300m², complètement équipée avec des cellules 3D, des systèmes thermodynamiques, des systèmes solaires thermique, différents types de pompes à chaleur, chaudière bois, des systèmes de climatisation monopostes et multipostes...

- un atelier équipé d'une pompe à chaleur air/eau, 1 PAC eau/eau (géothermie) et 10 PAC air/air

Une salle informatique équipée de 12 PC est disponible pour effectuer des recherches technologiques. Une salle de cours « classique » est également utilisée dès que nécessaire.

MÉTHODES & SUIVI PÉDAGOGIQUE

Le parcours est basé sur des méthodes pédagogiques centrées sur l'individualisation.

Nous faisons le choix d'une stratégie pédagogique ayant pour objectif :

- D'individualiser les parcours en proposant à chaque personne un parcours personnalisé
- Développer l'autonomie en rendant nos stagiaires acteurs de leurs apprentissages,
- Développer la culture technologique, en intégrant toutes les composantes, y compris celles en lien avec la sécurité sur le poste de travail,

- Développer attitudes, méthodes et rigueur professionnelles.

Des phases de cours et des études de cas individualisées sont intégrées dans la plateforme EAO ADRAR, la validation se fait avec le formateur référent au travers d'un travail collaboratif en petit groupe.

Les phases de TP sont évaluées individuellement par le formateur référent qui consigne les résultats dans un portefeuille de compétences.

Des temps encadrés sur TD et TP sont également prévus pour préparer le titre.

Une évaluation pré-formative est réalisée en amont du parcours. Elle permet l'évaluation des besoins, la vérification des prés requis et l'individualisation et la personnalisation de la formation.

SUIVI ADMINISTRATIF :

Tout au long de la formation, le stagiaire se voit remettre différents documents pour assurer son suivi administratif :

- Livret d'accueil,
- Attestation d'entrée en formation,
- Fiches d'émargement
- Attestation de fin de formation,
- Questionnaire de satisfaction.

MOYENS HUMAINS :

Responsable pédagogique : Nicolas Jullion / nicolasjullion@adrar-formation.com/0776627138

Référent administratif : Henry CAZZANIGA

Henrycazzaniga@adrar-formation.com/ 0562192083

Référent Handicap : Henrycazzaniga@adrar-formation.com/ 0562192083

EQUIPE PÉDAGOGIQUE :

Formateurs :

Nicola JULLION (Génie climatique et thermique)

Patrick MOLLIER (génie climatique)

Bruno ROUX (génie climatique)

CONTACT :

Hélène MEILLIERE – Conseillère Formation métier du bâtiment

helenemeilliere@adrar-formation.com

Contact Montpellier

montpellierinfo@adrar-formation.com - 04 48 22 14 96