

Bac Pro - Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP35845 FORELC0020GAP

Ville	Castelnaudary
Lieu de formation	Lycee polyvalent germaine tillion
Niveau d'entrée	N3 (CAP, BEP, CFPA du premier degré)
Niveau de sortie	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Durée et rythme	2639h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante préparant aux métiers du chauffage, de la climatisation et des énergies renouvelables avec une forte employabilité et des compétences recherchées dans la transition énergétique.

Objectifs

- Préparer une intervention sur une installation thermique ou climatique.
- Installer les équipements de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaires.
- Réaliser les raccordements hydrauliques, frigorifiques et électriques.
- Mettre en service les installations.
- Contrôler les performances et le fonctionnement.
- Diagnostiquer les dysfonctionnements.
- Réaliser les opérations de maintenance et de dépannage.
- Appliquer les règles de sécurité, de qualité et de protection de l'environnement.
- Communiquer avec le client et rédiger les documents d'intervention.

Contenu

Certification préparée

Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables - RNCP35845

Résultats attendus complémentaires

Obtenir le Bac professionnel ICCER et exercer comme installateur en génie climatique.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis

Formation sur 2 ans : être titulaire d'un CAP, BEP ou ère année de bac pro TISEC

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Préparation d'une intervention		RNCP35845BC01
Réalisation, mise en service d'une installation		RNCP35845BC02
Travaux d'amélioration et de dépannage		RNCP35845BC03
Économie - gestion		RNCP35845BC04
Prévention santé environnement		RNCP35845BC05
Mathématiques		RNCP35845BC06
Physique-chimie		RNCP35845BC07
Langue vivante		RNCP35845BC08
Français		RNCP35845BC09
Histoire-géographie et enseignement moral et civique		RNCP35845BC10
Arts appliqués et cultures artistiques		RNCP35845BC11
Éducation physique et sportive		RNCP35845BC12
Langue vivante étrangère ou régionale (Bloc facultatif)		RNCP35845BC13
Mobilité (Bloc facultatif)		RNCP35845BC14

Contenu de la formation

Description

La formation permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'installation, à la mise en service et à la maintenance des équipements de chauffage, de climatisation, de ventilation, de production d'eau chaude sanitaire et d'énergies renouvelables.

Enseignements :

- Lecture de plans et préparation de chantier
- Technologie des installations thermiques
- Chauffage
- Climatisation
- Ventilation
- Plomberie sanitaire
- Énergies renouvelables
- Hydraulique
- Électricité appliquée
- Régulation et automatismes
- Mise en service
- Maintenance préventive
- Diagnostic et dépannage
- Prévention Santé Environnement
- Économie-Gestion
- Communication professionnelle
- Mathématiques
- Physique-Chimie
- Français
- Histoire-Géographie
- Anglais
- Arts appliqués

- Éducation physique et sportive

Période de stage en entreprise

- Durée : à déterminer selon le statut de l'apprenant
- Planification : discontinue ou continue
- Évaluation :
 - Rapport de stage
 - Présentation orale et soutenance devant jury

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP35845BC01 - Préparation d'une intervention

- S'informer sur la nature et sur les contraintes de l'intervention · Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention · Choisir les matériels, les matériaux, les équipements et l'outillage

RNCP35845BC02 - Réalisation, mise en service d'une installation

- Organiser et sécuriser son intervention · Réceptionner les approvisionnements · Réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable · Mettre en service une installation · Contrôler et régler les paramètres · Consigner et transmettre les informations
- Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral

RNCP35845BC03 - Travaux d'amélioration et de dépannage

- Réaliser des opérations d'amélioration de l'efficacité énergétique · Réaliser des travaux de dépannage Conseiller le client et/ou l'exploitant du système

RNCP35845BC04 - Économie - gestion

- Comprendre et analyser une situation d'entreprise ; · Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion ; · Justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents ; Rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat

RNCP35845BC05 - Prévention santé environnement

- Mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée ; · Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention ; · Proposer une solution pour résoudre un problème ; · Argumenter un choix ; Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté.

RNCP35845BC06 - Mathématiques

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ; ·
- Analyser/raisonner : émettre des conjectures ; proposer, choisir, une
- méthode de résolution ; élaborer un algorithme ; · Réaliser : mettre en
- œuvre une méthode de résolution, des algorithmes ; utiliser un modèle ;
- représenter ; calculer ; expérimenter ; faire une simulation ; · Valider
- : critiquer un résultat, argumenter ; contrôler la vraisemblance d'une
- conjecture ; mener un raisonnement logique et établir une conclusion ;
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à
- l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage approprié, expliquer une
- démarche

RNCP35845BC07 - Physique-chimie

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ;
- Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental ;
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental, utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation ;
- Valider : commenter un résultat, argumenter, contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure ;
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage appropriés, expliquer une démarche.

RNCP35845BC08 - Langue vivante

- Compétences de niveau B1+ du CECRL
- Comprendre la langue orale ;
- Comprendre un document écrit ;
- S'exprimer à l'écrit ;
- S'exprimer à l'oral en continu ;
- Interagir à l'oral dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP35845BC09 - Français

- Maîtriser l'échange écrit : lire, analyser, écrire ;
- Adapter son expression écrite selon les situations et les destinataires ;
- Maîtriser la lecture et exercer son esprit critique ;
- Adapter sa lecture à la diversité des textes ;
- Mettre en perspective des connaissances et des expériences.

RNCP35845BC10 - Histoire-géographie et enseignement moral et civique

- Maîtriser et utiliser des repères chronologiques et spatiaux ;
- Mémoriser et s'approprier les notions, se repérer, contextualiser (HG) ;
- S'approprier les démarches historiques et géographiques : exploiter les outils spécifiques aux disciplines, mener et construire une démarche historique ou géographique et la justifier (HG) ;
- Construire et exprimer une argumentation cohérente et étayée en s'appuyant sur les repères et les notions du programme (EMC) ;
- Mettre à distance ses opinions personnelles pour construire son jugement (HG-EMC) ;
- Mobiliser ses connaissances pour penser et s'engager dans le monde en s'appropriant les principes et les valeurs de la République (HG-EMC).

RNCP35845BC11 - Arts appliqués et cultures artistiques

- Compétences d'investigation
- Rechercher, identifier et collecter des ressources documentaires ;
- Sélectionner, classer et trier différentes informations ;
- Analyser, comparer des œuvres ou des produits et les situer dans leur contexte de création ;
- Établir des convergences entre différents domaines de création.
- Compétences d'expérimentation
- Respecter une demande et mettre en œuvre un cahier des charges simple ;
- Établir des propositions cohérentes en réponse à un problème posé et

- réinvestir les notions repérées dans des références.
- Compétences de réalisation
- · Opérer un choix raisonné parmi des propositions et finaliser la proposition choisie.
- Compétences de communication
- ·
- Choisir des outils adaptés ; · Établir un relevé, analyser et traduire graphiquement des références et des intentions ; Justifier en argumentant, structurer et présenter une communication graphique, écrite et/ou orale.

RNCP35845BC12 - Éducation physique et sportive

- Développer sa motricité ; · S'organiser pour apprendre et s'entraîner ;
- · Exercer sa responsabilité dans un engagement personnel et solidaire ;
- connaître les règles, les appliquer et les faire respecter ; ·
- Construire durablement sa santé ; Accéder au patrimoine culturel sportif et artistique

RNCP35845BC13 - Langue vivante étrangère ou régionale (Bloc facultatif)

- Compétences de niveau B1+ du CECRL
- · S'exprimer à l'oral en continu ; ·
- Interagir à l'oral ; · Comprendre un document écrit dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP35845BC14 - Mobilité (Bloc facultatif)

- · Comprendre et se faire comprendre dans un contexte professionnel étranger ; · Caractériser le contexte professionnel étranger ; ·
- Réaliser partiellement une activité professionnelle, sous contrôle, dans un contexte professionnel étranger ; · Comparer des activités professionnelles similaires, réalisées ou observées, à l'étranger et en France ; · Se repérer dans un nouvel environnement ; Identifier des caractéristiques culturelles du contexte d'accueil.

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 825 heures
- Total enseignement: 825 heures
- En entreprise: 1814 heures
- Total: 2639 heures

Rythme

- En semaine
- En continu

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés et progressifs
- Mises en situation professionnelles encadrées
- Évaluation continue des acquis en formation

Moyens pédagogiques

- Étude de cas
- Ressources numériques
- Travaux pratiques
- Document pédagogique

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d'un plan de développement de compétences

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 0 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO (Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	12

Frais à la charge de l'apprenant

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification sont inclus dans le prix de vente.

Modalités d'inscription et d'admission

Modalités d'admission

Admission sur dossier, Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Technicien supérieur en installations sanitaires et thermiques (BM)	Niveau 5	RNCP38051
Ingénieur diplômé de l'ECAM-EPMI, spécialité génie énergétique	Niveau 7	RNCP41067

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Plombier / Plombière sanitaire	F1603

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent germaine tillion – Castelnaudary

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Les locaux sont accessibles aux élèves handicapés moteurs, rampe d'accès et ascenseurs pour élèves à mobilité réduite

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Internat filles et garçons

Contact

Christophe Bonnette

Président(e)

0660982092

christophe.bonnette@gretacfa1166.fr

Référent handicap

Évelyne Coste

0608280855

evelyne.coste@gretacfa1166.fr

Informations légales

Rncp : RNCP35845

Date de publication : 06-09-2021 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2026 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35845>

Formacode : 22635

Certifinfo : 112190

Rome : F1603

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 31 août 2027		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Eduform