

Génie civil option Génie climatique et équipement du bâtiment

RNCP2678 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DUT — Diplôme universitaire de technologie
Code(s) NSF	233
Code(s) ROME	F1104, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le génie climatique regroupe les activités de chauffage, de climatisation et de ventilation.

Le technicien supérieur en génie climatique peut occuper des fonctions de dessinateur-projeteur, de dessinateur d'études, d'installateur ou de technico-commercial.

Le dessinateur-projeteur fait la synthèse d'un projet. A partir des prescriptions d'un cahier des charges, il établit le schéma d'ensemble de l'installation : principe de fonctionnement, équipements à intégrer, liaison entre les équipements. Il calcule ensuite les caractéristiques techniques des différents matériels (chaudières, groupes frigorifiques, échangeurs, pompes, tuyauteries...), en établit la nomenclature (la liste) et choisit ceux qui correspondent le mieux aux caractéristiques définies.

Le dessinateur d'études réalise les plans d'exécution qui décrivent très précisément aux équipes de montage l'emplacement des matériels et le raccordement de ces matériels entre eux (plan d'ensemble avec tracé des réseaux de distribution).

En phase de préparation des travaux, il planifie les opérations, détermine des procédés techniques, réceptionne les matériels... Une fois le chantier démarré, il coordonne l'activité des équipes, veille au respect des normes de sécurité, contrôle l'avancement des travaux et surveille la qualité de l'exécution.

En tant qu'installateur, il vérifie, par une série de mesures, que les différents équipements présentent bien les caractéristiques souhaitées. Il effectue ensuite le réglage des fluides (débits, pressions...), des systèmes électriques et de régulation. Il met en service l'installation en présence du client.

En tant que commercial, il contacte les clients. Il analyse leurs besoins en installation de chauffage ou de climatisation, propose des solutions techniques (type de matériels, de travail à effectuer) accompagnées d'un devis. Il mène la négociation commerciale et suit le déroulement des opérations.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Comprendre les différents systèmes de chauffage et de climatisation
Connaître les équipements associés et les dispositifs de régulation (automatismes...)

Utiliser les outils de conception assistée par ordinateur (CAO)

Avoir l'esprit d'initiative

Posséder une aisance relationnelle

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien supérieur en génie climatique peut exercer ses activités dans des entreprises d'installation en génie climatique, dans les sociétés d'exploitation et de maintenance en chauffage, dans les entreprises de construction de matériels (service après-vente), mais aussi en bureaux d'études indépendants (société de services du BTP).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 540 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	7 703
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, VAE

Professionnels et enseignants

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2678/>