Mise à jour : 28.06.2022

TP Technicien supérieur d'études en génie climatique

NIVEAU DE CERTIFICATION V

NIVEAU FRANÇAIS III

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

F1104 : Dessin BTP F1106 : Ingénierie et études du BTP

CODE NSF

227n Etudes et dessin d installations de génie climatique, d installations sanitaires et de chauffage du bâtiment

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à réaliser des études techniques de chauffage, de climatisation, de ventilation, de production d'eau chaude sanitaire, de distribution d'eau chaude et d'eau froide sanitaire et d'évacuation d'eaux

- vannes et d'eaux usées. Il détermine les équipements répondant aux besoins de confort thermique et sanitaire dans des bâtiments de type logement, tertiaire ou industriel (hors process). Il intègre l'utilisation des énergies renouvelables dans ses études et prend en compte des solutions économes en énergie. Ses missions portent sur l'établissement des documents techniques de réponse à des appels d'offres et sur la réalisation de dossiers techniques d'exécution concernant des lots chauffage, climatisation, ventilation ou VMC, sanitaire.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Réaliser le bilan thermique et sanitaire d'un bâtiment et valider une solution technique performante énergétiquement
- Réaliser le bilan en eau chaude sanitaire d'un bâtiment.
- Réaliser le bilan thermique d'un bâtiment non climatisé.
- Réaliser le bilan thermique d'un bâtiment climatisé.
- Sélectionner les équipements et dimensionner les réseaux d'une installation de génie climatique
- Sélectionner les équipements et dimensionner une installation de plomberie, de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Sélectionner les équipements et dimensionner une installation de ventilation et de désenfumage.
- Sélectionner les équipements et dimensionner une installation de climatisation.
- Sélectionner les équipements et dimensionner une installation de traitement d'air.

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Représenter et chiffrer les réseaux de plomberie/sanitaire, aérauliques et hydrauliques d'une installation de génie climatique
- Représenter en 2D et chiffrer les réseaux de plomberie/sanitaire, aérauliques et hydrauliques.
- Modéliser en 3D les réseaux de plomberie/sanitaire, aérauliques et hydrauliques en vue d'alimenter la maquette numérique du bâtiment.

Voie d'accès

- Apprentissage
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Ministère Chargé de l'Emploi (DGEFP)

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) en génie des procédés biotechnologiques

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022