

Option : Froid et Conditionnement d'Air

Sous statut scolaire ou apprentissage

DANS QUELS OBJECTIFS ?

Les techniciens de l'option FCA exercent dans les domaines essentiellement centrés sur la **chaîne du froid commercial et industriel** ainsi que sur le **traitement de l'air des bâtiments**.

Les applications du froid sont multiples et variées depuis la conservation des produits alimentaires aux processus de transformation et d'élaboration de produits : industries métallurgiques, textiles, de la plasturgie, de la santé, du confort dans les grands ensembles.

Ils participent à **l'analyse des besoins**, à la **conception**, au **suivi d'exécution**, à la **mise au point** et/ou à la **commercialisation des installations de frigorifiques et de climatisation**.

QUEL CONTENU DE LA FORMATION ?

La formation est avec entrée en formation uniquement les années paires.

- **Installation de traitement d'air** : calcul des besoins des installations, conception et dimensionnement de climatisations de confort, conception et dimensionnement d'installations de conditionnement d'air, récupération de chaleur, régulation des installations.
- **Installations frigorifiques** : bilans frigorifiques des chambres froides, choix des fluides frigorigènes, groupes frigorifiques de petite à forte puissance, ...



QUELLES INSERTIONS PROFESSIONNELLES ?

- **Conception** : Technicien en bureau d'études
- **Commercialisation** : Technico-commercial
- **Réalisation** : Chargé-e d'affaires
- **Exploitation** : Chargé-e de Maintenance

POUR QUELLES POURSUITES D'ÉTUDES ?

- Licence générale Energie et Développement Durable au lycée Hippolyte Fontaine
- Licence professionnelle mention Installations frigorifiques et de conditionnement d'air
- Licence professionnelle Métier de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique - Spécialité Froid et Conditionnement d'Air
- Licence Professionnelle Gestion et maintenance des installations énergétiques / Parcours Froid Industriel et Commercial

20 Bd Voltaire 21000 - Dijon
Tel 03.80.38.36.00

www.lyc21-hfontaine.sd.ac-dijon.fr



Pour aller plus loin
SCAN ME !

