



INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES APPLIQUEES ET DE MANAGEMENT

AGREMENT MINESUP N°11/0056 MINESUP DU 12 JANVIER 2011

INSTITUT DES TECHNIQUES APPLIQUEES ET DE MANAGEMENT

AGREMENT MINEFOP N° 045/ MINEFOP/SG/DFOP/SDGSF/SACD DU 14 FEV. 2011

**BTS GENIE THERMIQUE ET ENERGIE
OPTION FROID ET CLIMATISATION**

Objectifs de la formation

La formation des techniciens supérieurs en Froid et climatisation conduit à la maîtrise des multiples applications du froid, depuis la conservation des produits alimentaires jusqu'aux processus de transformation et d'élaboration de produits : industries métallurgiques, textiles, de la plasturgie, de la santé, du confort dans les grands ensembles. Le Technicien supérieur est centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et le conditionnement d'air). Il participe à la mise en oeuvre des solutions techniques prenant en compte l'environnement et l'importance des économies d'énergie.

Compétences recherchées

➤ **Compétences génériques**

- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs Thermiques.

➤ **Compétences spécifiques**

- Effectuer l'installation, la mise en service et la maintenance d'installation frigorifiques (froid commercial, froid industriel, ...) ou d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation selon les règles de sécurité et la réglementation ;
- Maîtriser les technologies liées aux installations climatiques, frigorifiques et électriques ;
- Connaître les matériaux et matériels utilisés ;
- Lire et interpréter les plans, les schémas électriques et les fiches d'instruction ;
- Respecter les normes qualité, sécurité et environnement ;
- Etre capable de raisonner avec méthode et de détecter une situation anormale ;
- Concevoir des installations de froid ou de climatisation ; établir des devis ;
- Identifier des phases d'intervention ;
- Installer les équipements et matériels dans le respect du dossier technique ;
- Mettre en service les installations et former les utilisateurs ;
- Maintenir les installations en bon état de fonctionnement ;
- Vérifier la conformité des matériels installés ;
- Effectuer des opérations de dépannage (y compris sur des installations de chauffages).

Débouchés

- Agent d'encadrement en froid et conditionnement d'air ;
- Technicien de maintenance en exploitation climatique ;
- Frigoriste maritime ;
- Dépanneur en installation de froid et climatisation ;
- Monteur-dépanneur en installations de froid et climatisation ;
- Agent Technicien en Froid et Climatisation ;
- Conducteur d'installations frigorifiques ;
- Technicien Service Après-Vente (SAV) en Climatisation ;
- Mécanicien de maintenance des systèmes climatiques et frigorifiques ;
- Monteur-dépanneur frigoriste ;
- Technicien d'intervention et de maintenance en Froid et Climatisation ;
- Agent d'encadrement de maintenance en froid et climatisation ;
- Chef d'équipe de maintenance en Froid et Climatisation ;
- Technicien de maintenance de système de système de filtration d'air.

Organisation des études

- Début des cours : Octobre
- Durée : 02 années réparties en 04 semestres
- Contenu de formation : 30% UE Fondamentales, 60% UE Professionnelles et 10% UE Transversales

Conditions d'admission

- Etre d'un Baccalauréat (toutes séries)
- GCE ou tout diplôme équivalent
- Admission sur étude de dossier

Pièces à fournir

- Un imprimé du formulaire d'inscription à retirer au secrétariat ou sur le site internet de l'institut
- Une copie certifiée conforme du diplôme
- Une copie certifiée conforme de l'acte de naissance,
- Une photocopie simple de la carte nationale d'identité (CNI)
- Un curriculum vitae à retirer au secrétariat
- Une enveloppe format A4 timbrée (timbre postal)
- 04 photos 4X4 en couleur
- Une chemise cartonnée portant l'adresse du candidat

Frais de scolarité

- Inscription : 30.000 FCFA
- Scolarité : 370.000 FCFA