

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINISTERE DE L'EMPLOI ET DE LA
FORMATION PROFESSIONNELLE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DE LA FORMATION ET DE
L'ORIENTATION PROFESSIONNELLES

SOUS DIRECTION DE LA GESTION DES
STRUCTURES DE FORMATION

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF EMPLOYMENT AND
VOCATIONAL TRAINING

SECRETARY GENERAL

DEPARTMENT OF VOCATIONAL
TRAINING AND GUIDANCE

GENIE DE L'ENVIRONNEMENT ET METEO.

***INSTITUT PROFESSIONNELLE DE FORMATION AFRICAINE DES
METIERS D'INGENIERIE ET DE GESTION.***

(I.F.P-A.M.I.G.)

BP : Yaoundé

TEL : 694 620 336 / 678 103 091

DESCRIPTION.

Les changements climatiques ont des conséquences graves sur l'environnement et les activités de l'homme. Le technicien en météorologie et environnement a des compétences de comprendre et aider une organisation à anticiper sur les catastrophes climatiques. Il possède une bonne compréhension de l'atmosphère et maîtrise l'utilisation et la maintenance du matériel de collecte des données météorologiques.

OBJECTIF DU PROGRAMME DE FORMATION.

- Évaluer les impacts environnementaux dans une entreprise dans n'importe quelle entreprise
- Maintenir les équipements des stations météorologiques
- Connaître le circuit de collecte, archivage et transmission des paramètres météorologiques
- Maîtriser la gestion et le traitement des effluents atmosphériques
- L'éco-conception des produits, l'analyse du cycle de vie
- Les technologies propres ou éco-procédés
- Les écosystèmes et les milieux
- Maîtriser l'écotoxicologie
- Comprendre et mettre sur pied les politiques de développement durable

PRINCIPALES FONCTIONS.

- Chargé d'études environnementales
- Chargé du développement des éco-procédés
- Consultant en environnement
- Chargé du pilotage et de la mise en œuvre des politiques environnementales
- Responsable agro météorologie
- Chargé du pilotage et de la mise en œuvre des solutions de prévention ou de traitement des pollutions

CONTENU DU PROGRAMME EN ENVIRONNEMENT ET METEOROLOGIE ET ELEMENTS DE COURS.

Les cours de tronc commun en mathématique, physique et chimie sont destinés aux apprenants des spécialités qui accéderont uniquement par concours et doivent avoir un baccalauréat scientifique ou technique. Il s’agit des spécialités en métiers d’ingénierie : Génie de l’environnement et météorologie, Hydraulique et maîtrise des eaux, Pétrole et gaz en offshore, HSE, Mécatronique. Les cours en tronc commun pour ses spécialités donneront un solide bagage en mathématique et science physique ses apprenants ce qui leurs aidera à mieux aborder leurs différentes spécialités. Il s’agit de 150 Heures de cours intenses en sciences physiques et mathématiques, soit un total de 750 Heures pour tout le programme de formation.

Cours	Notions et compétences
MATHEMATIQUE 60 Heures	Algèbre général.
	Géométrie descriptive.
	Analyse réelle.
	Probabilité et statistique.
	Algèbre multilinéaire, courbe de surface.
	Calcul scientifique.
	Fonction à plusieurs variables.
PHYSIQUE 60 Heures	Mécanique du point.
	Électrostatique et magnétisme.
	Électrocinétique.
	Mécanique des fluides.
	Mécanique vibratoires.
	Électromagnétisme.
	Optique géométrique et ondulatoire.
CHIMIE 30 Heures	Atomistique et liaison chimique.
	Oxydoréduction chimique.
	Attitudes au labo/TP.

✚ MODULE 1 : GENERALITE SUR L'ATMOSPHERE./45Heures

Demande d’octroi d’un Agrément pour l’Institut Africain des Métiers d’Ingénierie et Gestion. (I.A.M.I.G)

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- couches atmosphériques.
- profil vertical atmosphérique.
- composition de l'atmosphère.
- couche d'ozone.
- dynamiques atmosphériques.
- gradient de température.
- gradient de pression.
- **TRAVAUX PRATIQUES, TPE**

✚ **MODULE 2 : SYSTEME D'ACQUISITION DES DONNEES METEOROLOGIQUES**
/45Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- mesure des variables météorologiques.
- symbole de description des phénomènes météorologiques.
- techniques d'observation.
- symbole de description des phénomènes météorologique.
- conception cadastrale d'une station météorologique
- **TRAVAUX PRATIQUES.**

✚ **MODULE 3 : CLIMATOLOGIE GENERALE/45 Heures**

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- éléments de caractérisation du climat.
- les facteurs géographiques du climat.
- les types de climats au Cameroun.

changement climatiques –causes-manifestations –conséquences.

- introduction à la climatologie tropicale.
- les alizés.
- **TRAVAUX PRATIQUES**

MODULE 4 : ENVIRONNEMENT. /45 Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- généralité sur les écosystèmes.
- normes environnementales iso 1400.
- recyclage des déchets.
- cycle du carbone.
- protection environnementale.
- notion du pdca.
- planification environnementale.
- audit et évaluation environnemental.
- environnement et océanographie.
- gestion des écosystèmes aquatiques.
- **TRAVAUX PRATIQUES**

MODULE 5 : METEOROLOGIE GENERALE./60 Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- la frontogenèse.
- la typologie des nuages météorologiques.
- les perturbations et masses d'airs.
- les phénomènes météorologiques dangereux pour les transports.

TRAVAUX PRATIQUE

MODULE 6 : METEOROLOGIE SYNOPTIQUE. /45 Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- cartes synoptiques.
- pointage de carte.
- analyse synoptique météorologie
- **TRAVAUX PRATIQUE.**

MODULE 7 : METEOROLOGIE SATELITAIRE /45 Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- généralité sur les satellites.
- satellites météorologiques.
- traitement et analyse d'images satellitaires en météorologie.
- era5, Eutelsat, Google earth engaine.
- **TRAVAUX PRATIQUES**

MODULE 8 : METEOROLOGIE AERONAUTIQUE /45 Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- généralité sur l'aviation civile.
- l'annexe 3 de l'OACI.
- METAR.
- SPECI.
- TAF

TRAVAUX PRATIQUES

MODUE 9 : PREVISION METEOROLOGIQUE /60 Heures

➤ **ELEMENTS DE COURS:**

- généralité sur la prévision météorologique.
- démarche utilisée pour faire une prévision météorologique.
- les outils de prévision météorologique.
- les types de prévisions météorologiques.

- **TRAVAUX PRATIQUES**

MODULE 10: ECONOMIE NUMERIQUE /30 Heures

➤ **Elements de cours**

- Réseaux sociaux
- Algorithmes de FACEBOOK
- Concevoir, étudier et gérer un projet numérique
- Créer une communauté digitale
- Vendre et travailler en ligne
- Créer un système lucratif automatisé numérique
- **TRAVAUX PRATIQUES**

MODULE 11 : ENTREPRENEURIAT ET LEADERSHIP /30 Heures

➤ **Elements de cours**

- Différence entre leader et manager
- La Start up , lancement et gestion
- Typologie d'entreprises
- Legislation et droit du travail pour l'entrepreneur
- Techniques de recherches et de levées des fonds en entrepreneuriat.
- **TRAVAUX PRATIQUES**

MODULE 12 : ANGLAIS PROFESSIONNEL /20 Heures

➤ **Elements de cours**

- Pronouns in English
- Reflexive pronouns
- Verbs and tenses
Regular and irregular verbs
- Letters : formal and informal letters
- Numeric economy
- **PRACTICAL ACTIVITIES**

MODULE 13 : STAGE ET SOUTENANCE

