

INGENIEUR EN INFORMATIQUE

CONTEXTE

Le CESTIA-2EP forme en trois ans des Ingénieurs en informatique (Option Réseau Télécom). Les formations envisagées sont d'actualité pour une industrie africaine qui s'automatise de plus en plus, et qui se tourne résolument vers des nouvelles technologies.

DEBOUCHES

Ces formations devraient permettre à l'étudiant d'acquérir le maximum de connaissances et une large ouverture d'esprit en vue d'une intégration aisée dans le tissu industriel africain à cette ère de la délocalisation des industries à son profit.

NIVEAUX DE RECRUTEMENT DES ETUDIANTS

Les étudiants seront titulaires :

- D'un BTS ou d'un DUT en informatique de Gestion, électronique, Maintenance Informatique, Informatique Industrielle et maintenance.
- D'un DUES2, d'une Licence ou d'une Maîtrise en Mathématiques, Physique, ou sciences économiques.

Les diplômés équivalents pourront être acceptés après analyse du dossier.

PLAN DE LA FORMATION

1^{ère} Année - 1^{er} Semestre

Algorithme et structure de données (60 h)
Système d'Exploitation (50 h)
Architecture des ordinateurs et du Microprocesseur (50 h)
Merise (100 h)
Anglais (40 h)

1^{ère} Année - 2^{ème} Semestre

Compilation & Langage C (40 h)
Les systèmes numériques (40 h)
Fichiers et bases de données 1 (50 h)
Mathématiques financiers (30 h)
Probabilité statistique (40 h)
Logique mathématique (40 h)
Analyse & Algèbre (40 h)
Electronique (60 h)
Electrotechnique (100 h)
Automatisme (60 h)

2^{ème} Année - 1^{er} Semestre

Langage C++ (30 h)
Base de données 2 (60 h)
Anglais (40 h)
Algorithme avancé et théorie des graphes (40 h)
Langage HTML (40 h)
Intelligence artificielle (40 h)
Téléinformatique & architecture des réseaux (40 h)
Visual basic (60 h)

2^{ème} Année - 2^{ème} Semestre

Traitement du signal (60 heures)
Télécommunication (60 heures)
Architectures avancées des réseaux (40 heures)
Administration des réseaux sous UNIX – LINUX (60 heures)
Internet/Intra net (40 heures)

Option Réseau Télécom

3ème Année - 1er Semestre

Administration sous Windows NT et Novell Netware (70 heures)

Les réseaux GSM (40 heures)

Conduite de projet réseau (60 heures)

100 heures de séminaire :

Gestion des Ressources Humaines

Droit du Travail

Assurance qualité

Marketing

Techniques d'expression

3ème Année - 2ème Semestre

Projet de fin d'étude

Option Génie Logiciel

3ème Année - 1er Semestre

Infographie traitement de l'image (60 heures)

ORACLE (SQL plus, PLSQL, Développer 2000) (60 heures)

CGI (Conception et intégration des sites Web) : Langage PERL (40 heures)

100 heures de séminaire :

Gestion des Ressources Humaines

Droit du Travail

Assurance qualité

Marketing

Techniques d'expression

3ème Année - 2ème Semestre

Projet de fin d'étude