

Spécialité **STIC**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former un ingénieur ESI, spécialité STIC.

- Débouchés : Equipementiers (Constructeurs), Opérateurs de services, Autorité de normalisation, Fournisseurs de service, Opérateurs réseaux télécoms et informatiques, Enseignement, Recherche et développement, Multimédia, Autorité de régulation, Intégrateurs de solutions.
- Fonctions visées : Conception, Administration, Planification, Marketing, Commercial, Consultance, Audit.
- Tâches spécifiques :
 - Administre et Gère des réseaux télécoms et informatiques ;
 - Chef de projet ;
 - Assure la maintenance électronique et informatique ;
 - Administre des systèmes informatiques ;
 - Conçoit des logiciels ;
 - Conçoit les normes ;
 - Conçoit des sites web (webmaster) ;
 - Promotion, vente de matériels et de logiciels (ingénieur technico) ;
 - Veille technologique ;
 - Interagir avec les autres services : Achats, Commercial, Sécurité, Qualité, Sous-traitance, Direction générale ;
 - Gère une régie de production ;
 - Gère les stocks ;
 - Réalise des audits informatiques et télécom ;

 - Gère un système d'information.

CONTENU DE LA FORMATION

1/ Semestre 5 ING STIC

Socle Fondamentale des Connaissances (Mesure Intégration et Distribution, Ondes et Support Electromagnétique, Probabilités et Statistiques); Les Outils de l'Ingénieur (Codage Logique et Langage C, Base de la programmation Objet, Maîtrise de l'Environnement Numérique de Travail, Topologie Méthodes Hilbertiennes et Applications) ; Electronique (Théorie des Signaux et Filtrage, Principe des Réseaux informatiques, Système de Transmission, de la Micro à la Nano Technologie, Les Réseaux des Services aux Technologies); Bases de l'informatique (Système

d'Exploitation, Algorithmes Python, Algorithmes) ; Professionnelle (Projet Découverte, EPS) ; Langues Vivantes (Anglais) ; Economie et Gestion (Management d'Entreprise, Simulation de Gestion d'Entreprise, Maitrise de la Langue Française Expression Ecrite et Orale).

2/ Semestre 6 ING STIC

Mathématiques appliquées (Analyse Numérique et Optimisation, Traitement du Signal, Recherche opérationnelle, Files d'attente); Communication Numérique et Multimédia (Codage de l'Information, Communication Numérique); Physique et Electronique (Eléments de Traitement Numérique du Signal, Electronique Numérique, Pratique des Signaux Aléatoires et communication Numériques) ; Modélisation et Ingénierie du logiciel (Ingénierie du Logiciel et des Données, Modélisation et Simulation Stochastique); Professionnelle (Projet découverte, EPS); Langues Vivantes (Anglais) ; Multimédia (Technologie du Multimédia, Maitrise de la Langue Française Expression Ecrite et Orale).

3/ Semestre 7 ING STIC

Réseaux (Les Réseaux locaux, Réseaux sans Fil à Haut Débit 1, Les Réseaux Mobiles du GSM à l'UMTS, Principe des Réseaux IP) ; Electronique et Transmission (Composants de l'Electronique, TP Electronique Numérique, Dispositifs et Fonctions Analogiques, Introduction à l'ingénierie des Systèmes) ; Système d'information (Base de Données, Logique et Langage) ; Algorithmes et Graphes (Algorithme avancé, Système distribué, Graphes) ; Professionnelle (EPS, Ecrit Professionnel et Administratif, Visite d'Entreprise, Projet Ingénieur) ; Langues Vivantes (Anglais).

4/ Semestre 8 ING E2I

Réseaux Télécom (Réseaux sans fil à haut débit 2, Dispositif et Fonctions Optiques, TP Réseaux Télécom, TP Réseaux Informatique) ; Réseaux et Architecture des Systèmes (Architecture des Systèmes Numériques de Traitement, Système et Réseaux de Transmission, TP Télécom Transmission Analogique, TP Electronique) ; Transmission et Traitement d'Image (Traitement Numérique d'Images, Transmission Numérique, Transmission Analogique) ; Optionnelle Ingénierie des Réseaux (Technologie pour les Réseaux d'Opérateur, Evolution des Performances de Fiabilités des Réseaux, Méthode et Concepts pour la sécurité dans les réseaux) ; Professionnelle (Projet Ingénieur, EPS, Ecrit Professionnel et Administratif) ; Langues Vivantes (Anglais) ; Ouverture socio économique et culturel 3 et Projet (Economie Industrielle et Stratégie d'entreprise, Comptabilité Générale, Conjoncture et politique Economique, Droit et Régulation en Côte d'Ivoire).

5/ Semestre 9 ING E2I

Electronique et Electrotechnique (Electrotechnique Appliquée, Circuit Imprimé, Capteurs et Instrumentation en Electronique) ; Automatismes Industrielles (Co&TP Microcontrôleur, GRAFCET&TP API) ; Electronique Industrielle (Co&TP Electronique de puissance, Co&TP Asservissement) ; Robotique et Antenne (TP Antenne, Robotique) ; Communication Mobile (Communication Mobile, Architecture des Réseaux Mobiles 2G) ; Optionnelle Réseaux (Administration et Sécurité Réseau sous LINUX, IPV6, Réseaux Optiques) ; Langues Vivantes (Anglais) ; Professionnelle (EPS, Méthodologie de Rédaction de Mémoire).

6/ Semestre 8 ING INFO

Réseaux Télécom (Intelligence Artificielle, Réseaux Informatique, Compilation) ; Génie Electrique (Systèmes Repartis, Systèmes d'exploitation, TP Réseaux Informatique, Electrotechnique Appliquée) ; Informatique (Base de Données, JAVA Avancé) ; Optionnelle Ingénierie des Réseaux (Technologie pour les Réseaux d'Opérateur, Evolution des Performances de Fiabilités des Réseaux, Méthode et Concepts pour la sécurité dans les réseaux) ; Professionnelle (Projet Ingénieur, EPS, Ecrit Professionnel et Administratif) ; Langues Vivantes (Anglais) ; Ouverture socio économique et culturel 3 et Projet (Economie Industrielle et Stratégie d'entreprise, Comptabilité Générale, Conjoncture et politique Economique, Droit et Régulation en Côte d'Ivoire).

7/ Semestre 9 ING INFO

WEB et IA (Intelligence Artificielle, Web Services) ; Base de données et services réseaux (Base de Données, Services Réseaux) ; Logiciel et XML (Génie Logiciel, XML) ; Merise et Théorie des Langages (Merise, Théorie des Langages et Compilation) ; Informatique décisionnel, Webmaster et PU/UML (Informatique Décisionnel, PU/UML, Webmaster) ; Optionnelle Réseaux (Administration et Sécurité Réseau sous LINUX, IPV6, Réseaux Optiques) ; Langues Vivantes (Anglais) ; Professionnelle (EPS, Méthodologie de Rédaction de Mémoire).

8/ Semestre 8 ING TR

Réseaux Télécom (Réseaux sans fil à haut débit 2, Transmission Analogique, TP Télécom Transmission Analogique, TP Réseaux Informatique) ; Réseaux et Architecture des Systèmes (Architecture des Systèmes Numériques de Traitement, Système et Réseaux de Transmission, TP Electronique, Transmission Numérique) ; Ingénierie des Réseaux (Technologie pour les Réseaux d'Opérateur, Evolution des Performances de Fiabilités des Réseaux, Méthode et Concepts pour la sécurité dans les réseaux) ; Optionnelle Electronique et Informatique (Dispositif et Fonctions Optiques, JAVA Avancé, Web Services) ; Professionnelle (Projet Ingénieur, EPS, Ecrit Professionnel et Administratif) ; Langues Vivantes (Anglais) ; Ouverture socio économique et culturel 3 et Projet (Economie Industrielle et Stratégie d'entreprise,

Comptabilité Générale, Conjoncture et politique Economique, Droit et Régulation en Côte d'Ivoire).

9/ Semestre 9 ING TR

Administration et Sécurité Réseaux (Administration et Sécurité Réseaux sous Linux, TP Réseaux Télécom) ; Système Communication (WIMAX, Système Large Bande) ; Réseaux et Télécom (Capteur et Instrumentation, Signalisation et Réseaux Intelligents, Electrotechnique Appliquée, TP Télécom & TP Antenne) ; Dimensionnement et Protocole Réseaux (Protocole IPV6, Réseau LTE et 4G, Dimensionnement d'un Réseau Télécom avec un logiciel) ; Optionnelle Informatique (Merise, Informatique Décisionnel, Webmaster) ; Langues Vivante (Anglais) ; Professionnelle (EPS, Français).

10/ Semestre 10 COMMUN À TOUTES LES FORMATIONS

Ouverture socio économique et culturel 7 (Comportement des Acteurs et Structure des Marchés, Management et politique d'Entreprise, Comportement organisationnel, Politique Marketing, Gestion de projet) ; Conférence, séminaire ou formation (Autres Séminaires) ; Stages en milieu professionnel (Stage)