



GUIDE DE L'ÉTUDIANT



INSTITUT DE FORMATION
TECHNIQUE SUPERIEURE

IFTS de Lomé : une école de Métiers

Ecole de métiers, IFTS propose des formations de Licence Professionnelle et d'Ingénieurs qui couvrent deux grands domaines scientifiques et techniques.

Deux (02) spécialités sont offertes :

Génie Civil

Génie Electrique

Plus de 213 Licences Professionnelles, et 50 Masters (Ingénieurs) sont diplômés depuis une dizaine d'années.

Ces professionnels, qui ont bénéficié d'un parcours de formations rigoureuses sont appréciés par les entreprises et représentent un appui important pour l'Institut.



L'entreprise est au cœur de la formation à l'IFTS. En tant qu'école de Métiers, l'IFTS forme dans les parcours Licences Professionnelles et Masters Professionnels (Ingénieurs) avec des compétences spécifiques directement en relation avec les besoins du marché du travail. Parallèlement aux enseignements scientifiques et technologiques de base, les apprenants acquièrent des connaissances en sciences humaines, économiques, juridiques et sociales et en management indispensables à de futurs responsables dans les entreprises. La professionnalisation des formations est assurée par de nombreux intervenants extérieurs, Experts dans leur domaine, participant aux enseignements. Ils viennent ainsi enrichir les équipes pédagogiques avec leurs expériences de l'entreprise. Cette professionnalisation passe aussi par la présence des professionnels dans les instances dirigeantes de l'école où ils sont régulièrement consultés. D'autre part, les stages en entreprise concourent à la préparation des apprenants au monde du travail.



Admission à l'IFTS



L'admission à l'IFTS se fait à deux niveaux :

Parcours Licence Professionnelle

- ❖ Pour les titulaires de Baccalauréats scientifiques (C, D) et techniques (E, F2, F3, F4, Ti), le recrutement se fait sur concours en deux étapes :
 - Présélection sur études de dossiers ;
 - Concours écrit (Mathématiques, Culture générale, Epreuves de spécialités).
- ❖ Pour les titulaires de Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) et Brevet de Technicien Supérieur (BTS) après homologation

Parcours Master Professionnel (Ingénieur)

L'accès dans ce parcours est autorisé uniquement aux seuls détenteurs d'une Licence Professionnelle.

Une présélection est faite sur étude de dossiers suivi d'un entretien.



Dossier de l'Elève

Certificat de scolarité

Votre Certificat de scolarité de l'année en cours est délivré le lendemain de votre inscription (Justification de paiement des frais de scolarité)

Délivrance des Diplômes

La délivrance des diplômes intervient après la transmission aux services de la scolarité des PV de Jury et soutenance.

Retirer votre Diplôme Original

✓ Retrait sur place

Vous devez vous présenter muni d'une pièce d'identité en cours de validité.

✓ Retrait par un tiers

Celui-ci doit se présenter muni de sa pièce d'identité en cours de validité, d'une procuration légalisée signée par le mandat et d'une copie l'égalisée de la pièce du mandat.

✓ Relevés de notes

A retirer à la fin de chaque semestre auprès des services de la scolarité (Etre jour avec les services de la comptabilité).

BIBLIOTHEQUE



Mémoires et travaux étudiants

Vous êtes étudiant(e) et souhaitez lire des mémoires réalisés par des Elèves de votre filière ou discipline ? Vous avez soutenu votre mémoire et souhaitez le déposer ?

Adressez-vous à la Bibliothèque de l'IFTS pour remplir les formalités.

Si vous réutilisez ne serait-ce qu'en de courtes citations le contenu de ces mémoires, n'oubliez pas d'en citer systématiquement la source pour ne pas être coupable de plagiat.

Attention : les mémoires demeurent la propriété intellectuelle exclusive de leur auteur ou autrice qui en décide du mode de diffusion.

ETUDES ET SCOLARITE

Parcours Licence Professionnelle en Génie Civil



Objectifs

Ce parcours forme des Techniciens appelés à compléter les Ingénieurs en traduisant dans le concret les conceptions (les calculs) des ouvrages élaborés par l'Ingénieurs Génie Civil ou les résultats des recherches (les modèles simulés). Pour ce faire, ils vont acquérir des compétences dans les domaines de Géotechnique des sols, Topographie, Routes, Technologie des ouvrages routiers, BTP etc...

En outre, ils peuvent :

- Assurer la maintenance des ouvrages de Génie Civil (bâtiments, routes, ponts ...)
- Gérer les aspects environnementaux,
- Exceller dans le développement durable.

Profil des Elèves à l'entrée

BAC : C, D

BAC : F4



Equipes pédagogiques

Les Enseignants-Chercheurs sont aguerris et exercent leurs activités au sein des Laboratoires de Recherches. De nombreux professionnels (bureau d'études, bureau de contrôle, Maître d'œuvres ...) interviennent dans les enseignements.

Des visites de chantiers sont régulièrement organisées.

Diplôme préparé : Licence Professionnelle en Génie Civil

Débouchés

Majoritairement, ils sont employés par le secteur des BTP, les Bureaux d'Etudes, les Bureaux de Contrôle aussi bien sur le plan national qu'international.

Une minorité s'oriente vers la préparation du Diplôme d'Ingénieurs.

Programme

Semestres 1 & 2

Formation Scientifique et Technique

Mathématiques, Physiques Appliquées, Informatique, Géométrie Descriptive, Mécanique-Statique, Hydraulique Générale, Géotechnique-Mécanique du sol, Matériaux de construction, Topographie, Résistance des matériaux I, Conception des bâtiments, Alimentation en eau, Dessin d'architecture, Chimie Générale.

Environnement de l'entreprise

Anglais, Techniques de communications, Comptabilité.

Semestres 3 & 4

Formation Scientifique et Technique

Mathématiques Appliquées, Probabilité et Statistique, Analyse numérique, Résistance des matériaux II, Béton armé I (Calcul des sollicitations dans les ouvrages en béton armé), Route I (conception géométrique des routes), Assainissement, Dessin de Génie Civil, Mètre, Procédés Généraux de Construction, Organisation et Planification de chantiers, Fabrication mécanique et Dessin Technique, Béton armé II (Calcul des sections des ouvrages en béton armé), Structure, Route II (Dimensionnement structural des chaussées souples), Construction Métallique, Installations Electriques.

Environnement de l'entreprise

Technique de communication, Anglais, DAO I (Initiation à ARCHICAD).

Semestre 5

Formation Scientifique et Technique

Initiation au logiciel MS Project, Technologie des ouvrages d'Arts, Géologie Appliquée, Plomberie dans le bâtiment, Entretien et maintenance des ouvrages de Génie Civil, Etude de prix, Principes de contrôle des ouvrages de Génie Civil, Hydraulique appliquée.

Environnement de l'entreprise

Génie Civil et Environnement, Economie et organisation d'entreprise, Législation du Travail, DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) II, Dossiers d'Appel d'Offres et Passation des Marchés, Elaboration de Projets et création d'Entreprises, Aménagement des espaces verts, Hygiène et Sécurité au travail.

Semestre 6

Stage en Entreprise-Rédaction et soutenance de Mémoire.

Professionnalisation

Projets d'études et des visites de chantiers sont obligatoires.

Parcours Licence Professionnelle en Génie Electrique

Objectifs

Ce parcours forme des Techniciens appelés à suppléer les Ingénieurs en traduisant dans le concret les conceptions (les calculs), les projets élaborés par l'Ingénieurs Génie Electrique ou les résultats des recherches (les modèles simulés).

Ces Techniciens maîtrisent les techniques de maintenance et la gestion de la qualité. Ils peuvent participer aux études de conception et de réalisation des installations dans le domaine de l'énergie électrique conventionnelle et celui des énergies renouvelables.

Profil des Elèves

BAC : C, D

BAC : F2, F3, Ti.

Equipes pédagogiques

Les Enseignants-Chercheurs sont aguerris et exercent leurs activités au sein des Laboratoires de Recherches. De nombreux professionnels (bureau d'études, bureau de contrôle, Maître d'œuvres ...) interviennent dans les enseignements.

Des visites de chantiers sont régulièrement organisées.

Diplôme préparé : Licence Professionnelle en Génie Electrique

Débouchés

Majoritairement, ils sont employés par les Sociétés de production, transport et distribution d'énergie électrique, les Bureaux d'Etudes, les Bureaux de Contrôle, les services technico-commerciales, les industries de production aussi bien sur le plan national qu'international.

Une minorité s'oriente vers la préparation du Diplôme d'Ingénieurs.

Programme

Semestres 1 & 2

Formation Scientifique et Technique

Mathématiques, Physiques Appliquées, Informatique, Géométrie Descriptive, Electronique I, Electricité Générale et Circuits Electriques, Mesures et essais, Electronique II, Appareillage et câblage, Système logique, Machines Electriques I, Chimie Générale.

Environnement de l'entreprise

Anglais, Techniques de communications, Comptabilité.

Semestres 3 & 4

Formation Scientifique et Technique

Mathématiques Appliquées, Probabilité et Statistique, Analyse numérique, CAO-DAO et Maquette, Technologie des Ordinateurs et Informatique Industrielle, Machines Electriques II, Electronique de Puissance par la pratique, Lignes de Transmission, Maintenance des appareils audiovisuels, Alimentation et Installations Electriques, Séminaires des TIC, Commutation, Fabrication mécanique et Dessin Technique, Introduction à l'ASSEMBLEUR, Asservissement et Régulation, Commande des Machines, Automates Programmables Industriels par la pratique, Faisceaux Hertiens, Production-Transport de l'énergie Electrique-Protection, Projet de Spécialité.

Environnement de l'entreprise

Technique de communication, Anglais, Economie et organisation d'entreprise, Législation du Travail.

Semestre 5

Formation Scientifique et Technique

Système d'exploitation UNIX, Signaux-Systèmes-Simulation, Production de l'Energie Electrique (notions avancées), Installations Electriques (notions avancées), Programmation en Assembleur, Energies Renouvelables, Gestion et Audit énergétique dans le bâtiment, Protections Electriques.

Environnement de l'entreprise

Initiation à AUTOCAD (Installation Electrique Assisté par Ordinateur), Dossiers d'Appel d'Offres et Passation des Marchés, Elaboration de Projets et création d'Entreprises.

Semestre 6

Stage en Entreprise-Rédaction et soutenance de Mémoire.

Professionalisation

Projets d'études et des visites de chantiers sont obligatoires.



Parcours Master en Génie Civil (Ingénieurs Génie Civil)



Objectifs

Ce parcours forme des Ingénieurs appelés à relever les défis de la construction moderne et à répondre aux besoins des Bureaux d'Etudes, de Contrôles, du secteur des BTP ...
Les Elèves vont acquérir des techniques propres aux BTP. Ils seront capables d'intervenir sur des problématiques telles que les calculs et dimensionnements de structures et des ouvrages d'arts, les fondations, les matériaux, la géotechnique, l'hydraulique, la prévention et la gestion des risques, la sécurité, la protection de l'environnement, les infrastructures, la thermique des bâtiments, les voiries et réseaux etc...

Profils des Elèves à l'entrée

Licence Professionnelle en Génie Civil.

Equipes pédagogiques

Les Enseignants-Chercheurs sont aguerris et exercent leurs activités au sein des Laboratoires de Recherches.

Cette formation fait l'objet d'une concertation étroite et permanente avec les principaux acteurs de la filière du bâtiment et des travaux publics. A ce titre, de nombreux professionnels (bureau d'études, bureau de contrôle, Maître d'œuvres ...) interviennent dans les enseignements.

Des visites de chantiers sont régulièrement organisées.

Diplôme préparé

Master Professionnel en Génie Civil (Ingénieur de conception Génie Civil)

Débouchés

Majoritairement, ils sont employés par le secteur des BTP, les Bureaux d'Etudes, les Bureaux de Contrôle aussi bien sur le plan national qu'international.

Une très faible minorité s'oriente vers les formations doctorales.

Programme

Semestres 1 & 2

Formation Scientifique et Technique

Mathématiques (Calcul différentiel, calcul intégral et application), Algèbre tensorielle, Probabilité et Statistiques (notions avancées), Analyse numérique (notions avancées), Conception géométrique des routes assistée par Ordinateur, Béton Armé (notions avancées), Structure (notions avancées), Elasticité, Hydrologie de l'Ingénieur, Mathématiques (Fonctions spéciales et équations aux dérivées partielles), Introduction à la méthode des éléments finis, Mécanique des milieux continus, Analyse plastique des structures, Transfert de chaleur et notions d'isolation thermique, Dimensionnement géotechnique des ouvrages, Béton précontraint, Dimensionnement structural des routes assisté par ordinateur, Notions avancées de Construction métallique, Conception et Dimensionnement des structures en bois.

Environnement de l'entreprise

Anglais, Techniques de communications, Economie d'entreprise.

Semestre 3

Formation Scientifique et Technique

Construction mixte acier-béton, Conditionnement d'air et climatisation, Conception et dimensionnement des ponts, Conception et dimensionnement des barrages, Calcul des structures assisté par ordinateur (initiation au logiciel ROBOT), Initiation au calcul dynamique des ouvrages, Initiation au logiciel COVADIS, Alimentation en eau potable et initiation au logiciel EPANET, Acoustique et isolation phonique.

Environnement de l'entreprise

Projets en équipe, Commerce International.

Semestre 4

Stage en Entreprise ou au sein de l'Institut.

Rédaction et soutenance de Mémoire.

Professionalisation

Projets d'études et des visites de chantiers sont obligatoires.

Parcours Master en Génie Electrique (Ingénieurs Génie Electrique)

Objectifs

Ce parcours a pour vocation de former des Ingénieurs avec des connaissances et de savoir-faire, maîtrisant les concepts et technologies de tous les domaines relevant des énergies fossiles et des énergies renouvelables.

Ils vont acquérir de solides connaissances autour des thèmes tels que Production Transport et Distribution de l'énergie électrique, Machines Electriques, Commande des Machines, Electronique de Puissance, Electronique des radiocommunications, Programmation orientée objet, Technologie des ordinateurs et transmission des données, Asservissement et régulation, Algorithme et structure des données.

La formation scientifique et technique est complétée par l'acquisition des fondamentaux en sciences humaines et économiques.

Ainsi, les Elèves-Ingénieurs sont aptes à intégrer des postes de responsabilité dans leurs domaines de compétence.

Profil des Elèves à l'entrée

Licence Professionnelle en Génie Electrique.

Equipes pédagogiques

Les Enseignants-Chercheurs sont aguerris et exercent leurs activités au sein des Laboratoires de Recherches.

Cette formation fait l'objet d'une concertation étroite et permanente avec les principaux acteurs dans le domaine du Génie Electrique. De nombreux professionnels (bureau d'études, bureau de contrôle, Maître d'œuvres ...) interviennent dans les enseignements.

Des visites de chantiers sont régulièrement organisées.

Diplôme préparé

Master Professionnel en Génie Electrique (Ingénieur de conception Génie Electrique)

Débouchés

Majoritairement, ils sont employés par les sociétés de production, transport et distribution d'énergie, Bureaux d'Etudes, industrie de production, les sociétés de télécommunications ...

Une très faible minorité s'oriente vers les formations doctorales.

Programme

Semestres 1 & 2

Formation Scientifique et Technique

Mathématiques (Calcul différentiel, calcul intégral et application), Physiques Appliquées (notions avancées), Algorithme et structure de données, Ondes et électromagnétismes, Probabilité et Statistiques (notions avancées), Analyse numérique (notions avancées), Mesures électriques (notions avancées), Systèmes logiques (notions avancées), Traitement du signal, Transport de l'énergie électrique, Mathématiques (Fonctions spéciales et équations aux dérivées partielles), Introduction à la méthode des éléments finis, Programmation orientée objet, Technologie des ordinateurs, Faisceaux Hertiens, Commutation, Asservissement et régulation (notions avancées), Circuits électriques (notions avancées), Machines électriques : transformateurs et machines asynchrones, Distribution de l'énergie électrique.

Environnement de l'entreprise

Anglais, Techniques de communications, Génie Electrique et environnement, Economie d'entreprise.

Semestre 3

Formation Scientifique et Technique

Initiation à AUTOCAD (application à l'installation électrique et téléphonique), Electronique de puissance (notions avancées), Electronique des radiocommunications, Automates programmables (notions de réseaux industriels de terrain), Machines électriques : machines à courant continu et machines synchrones, Télévision Numérique Terrestre (élaboration et diffusion du signal), Systèmes de télécommunications (télévision, téléphonie et transmission de données), Appareillage et câblage (notions avancées), Systèmes Asservis Echantillonnés, Technologie de l'Information et de la communication-GSM (notions avancées), Système de maintenance et renouvellement des équipements, Notions avancées de la Commande des machines.

Environnement de l'entreprise

Projets en équipe, Commerce International.

Semestre 4

Stage en Entreprise ou au sein de l'Institut.

Rédaction et soutenance de Mémoire.

Professionalisation

Projets d'études et des visites de chantiers sont obligatoires.



VIE ESTUDIANTINE

L'IFTS s'efforce de vous permettre d'évoluer dans une école ouverte sur la société.

Journée de l'Ingénieur).

Organisation des conférences débats animés par les Opérateurs Economiques, les Ingénieurs, DG ou DRH et certains acteurs de la Société Civile.

SPORT

Equipe de jeux collectifs

ENGAGEMENT / VIE CITOYENNE

- ✓ Election des représentants
- ✓ Développement durable
- ✓ Gestion des déchets
- ✓ Sensibilisation

SANTE

Entouré de plusieurs cliniques et non loin du CHU CAMPUS, l'IFTS assure les évacuations et les premiers soins aux apprenants malades.



INFORMATIONS PRATIQUES

Institution privée, IFTS de Lomé est un établissement d'Enseignement Supérieur agréé par l'Etat Togolais.

Il est situé dans le quartier Nord de Lomé, non loin du Campus Nord de l'Université de Lomé, plus précisément au 2237, avenue de la chance (Jonction CNSS-bretelle Bè Klikame).



CONTACTS

Téléphone : (00228) 92 40 59 99

(00228) 90 98 01 33

(00228) 22 50 41 02

Site Web : <https://www.ifts-tg.com>

E-mail : ifts.lome@gmail.com

Facilement accessible, et situé à la Jonction CNSS-bretelle Bè Klikame, l'IFTS est desservi aussi bien par les Bus SOTRAL, les Taxis et Bus privés, et aussi par les Taxis Motos communément appelés les Zémidjan.

LA FORMATION EST NOTRE MÉTIER.
LES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR,
NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

