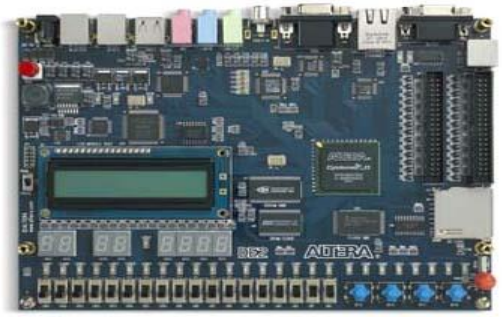
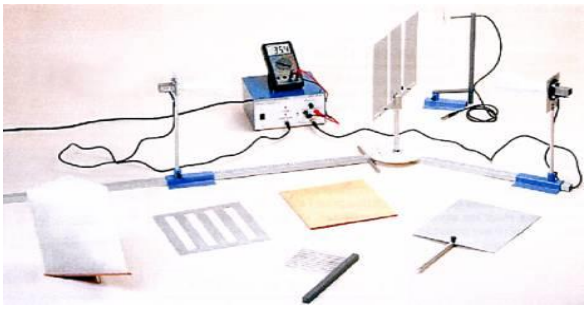
UCAD/ESP	**Licence Génie Electrique option Electronique et Systèmes de Télécommunication (LGE – EST)**	Génie Electrique

Objectifs :

Préparer les étudiants en trois années de formation (ou un an pour les titulaire d'un DUT ou d'un BTS en Génie Electrique) aux technologies de l'information et de la communication à travers les systèmes électroniques, les télécommunications et les réseaux informatiques.





Compétences Professionnelles visées

Les savoir-faire et compétences technologiques d'un diplômé de la licence EST s'exercent dans un très large spectre d'applications; ils couvrent les domaines de:

- l'électronique numérique et les systèmes embarqués
- l'informatique des systèmes industriels,
- l'électronique et les télécommunications
- les réseaux locaux d'entreprise et les réseaux opérateurs,
- Sécurité dans les réseaux de télécommunications

Un diplômé de la Licence GE-EST est capable de spécifier, de concevoir et de réaliser des systèmes électroniques communicants. Il maitrise les techniques de transmission des signaux analogiques et numériques et sait concevoir, déployer et configurer les architectures réseaux. Il sait également administrer et sécuriser les réseaux.

Déroulement de la formation

Formation générale en génie Electrique dans les deux premières années pour un volume de 600 heures par semestre, composées d'enseignements théoriques, de travaux dirigés, de travaux pratiques et de projets.
La troisième année est une année de spécialisation couronnée par un stage de deux mois en entreprise.

Principaux enseignements

Unité d'Enseignement Formation Scientifique et Humaine

- Culture-Communication
- Communication en anglais général et professionnel
- Mathématiques
- Physique

Unité d'Enseignement Electronique et Télécommunications

- Supports de transmission
- Architecture des télécommunications
- Fonctions associés aux Systèmes de télécommunication
- Théorie de l'information et Traitement du signal
- Réseaux mobiles (GSM, GPRS, EDGE, 2G-3G-4G)
- Télécommunication des signaux numériques
- Antennes et propagation

Unité d'Enseignement Réseaux et Informatique

- Programmation orientée objet
- Systèmes embarqués
- Réseaux locaux et Technologie IP
- IP avancées (routage, commutation et services)
- Réseaux étendus - réseaux opérateurs
- Administration et sécurité des réseaux

Etude et réalisation, Projets Professionnels et Stage

Débouchés

Grâce à l'éventail de compétences acquis par la formation pluridisciplinaire qui leur est délivrée, les titulaires de la Licence GE option EST peuvent exercer une gamme très large et très diversifiée d'activités dans tous les secteurs industriels et dans les sociétés de service (Ingénierie, FAI, sociétés de Télécom), qui couvrent de façon non exhaustive :

- l'installation, la mise au point, la maintenance et le dépannage des équipements des réseaux des télécom
- la conduite de projets d'envergure moyenne
- l'analyse et la constitution d'un cahier des charges pour des projets de réseaux de télécommunication, en intégrant des aspects fiabilité et qualité,
- l'élaboration ou le choix des solutions techniques (matérielle et logicielle) et des produits pour les systèmes de télécommunication
- la représentation de l'entreprise auprès du client (service après-vente, technico-commercial, etc.)
- poursuite d'études en Master.

Admission

- **première année :** Bacheliers des séries S1, S2, S3 ou T2.
- **troisième année :** étudiants ayant validé la L2 ou étudiants titulaires d'un DUT, d'un BTS Génie électrique, DEUG ou L2 Mathématique, Physique ou tout diplôme admis en équivalence et pour les primo entrants déposer un dossier de demande d'équivalence à *https://equivalence.ucad.sn*.

Coût de la formation et modalité d'inscription :

Sénégalais, ressortissants CEDEAO et pays partenaires
Coût annuel pour les **cours du jour** : 1.260.000 FCFA (220.000 FCFA à l'inscription ESP et 8 échéances de 130.000 FCFA à payer au plus tard le 05 de chaque mois).
Ressortissants d'autres pays non signataires d'accords de partenariat avec le Sénégal
Coût annuel pour les **cours du jour** : 1.300.000 FCFA (260.000 FCFA à l'inscription ESP et 8 échéances de 130.000 FCFA à payer au plus tard le 05 de chaque mois).

*NB : **Retard de paiement***

Pour des retards de paiement, l'étudiant ne sera pas accepté en classe et surtout pour les évaluations

- Date limite de dépôt des dossiers : 12/10/2022(L1 et L3)
- Test d'entrée en première année : 15/10/2022
- Début des cours : 03/11/2022

Dossier de candidature :

- Fiche de candidature
- Photocopie légalisée de l'attestation du Bac
- Photocopie légalisée du relevé de notes du Bac
- Photocopie légalisée de la carte nationale d'identité
- Bulletins de notes des deux semestres des classes de Seconde, Première et Terminale (pour une inscription en première année)
- Relevés de notes 1ère et 2ème années (pour une inscription en troisième année)
- Frais de dossier : 15.000 francs

Contact :

Département Génie Electrique – Ecole Supérieure Polytechnique – Université Cheikh Anta Diop de Dakar
Tel : +221 33 825 47 23 Email : genie.electrique@esp.sn Site web : www.esp.sn