



UNIVERSITE
AMADOU MAHTAR MBOW
DE DAKAR

Plus qu'une formation, un avenir à construire

ESTI

École supérieure des Sciences
et Techniques de l'Ingénieur



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'École supérieure des Sciences et Techniques de l'Ingénieur est née de la création de la deuxième université de Dakar par décret n° 2012-1474 du 24 Décembre 2012, dénommée par la suite Université Amadou Mahtar MBOW (UAM) par décret n° 2015-532 du 21 Avril 2015.

L'École supérieure des Sciences et Techniques de l'Ingénieur répond aux besoins de développement, par la mise en place de filières de formation professionnalisantes adaptées et construites autour de compétences technologiques et appliquées. Elle participe à la production et à la diffusion des connaissances dans le domaine des Sciences et Techniques de l'Ingénieur.

OFFRE DE FORMATION

L'ESTI fonde son offre de formation sur des besoins exprimés du marché du travail et des objectifs de développement du pays.

Elle s'oriente résolument vers la proposition de formations entièrement professionnalisantes qui garantissent à ses diplômés d'être immédiatement opérationnel dans leurs domaines.

L'ESTI offre des diplômes de niveau Licence, Master et Ingénieur dans les spécialités suivantes :

- **Génie de Procédés;**
- **Emballage et Conditionnement;**
- **Infrastructures et Génie Civil;**
- **Systemes Electriques et Energie;**
- **Electronique et Télécommunications;**
- **Ingénierie Informatique;**
- **Réseaux et Télécommunications.**

DÉBOUCHÉS

Les formations qu'offrent l'ESTI débouchent sur les métiers très demandés sur le marché de l'emploi au Sénégal et en Afrique.

GÉNIE DES PROCÉDÉS

Technicien/Ingénieur procédés de transformation agro-alimentaire

Technicien/Ingénieur industrie chimique

Technicien/Ingénieur de la production industrielle

Responsable QHSE

Technicien/Ingénieur de fabrication

Technicien/Ingénieur biotechnologie

INFRASTRUCTURES ET GÉNIE CIVIL

Technicien/Ingénieur génie civil

Responsable de chantier ou atelier en constructions métalliques

Chargé d'affaires pour entreprise du bâtiment

Conducteur de Travaux

Chef carreleur, chef maçon,

Responsable logistique chantier génie civil

Agent de sécurité bâtiment

Ingénieur des travaux publics

SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

Conducteur de centrale

Technicien Transport et Distribution

Gestionnaire technique des bâtiments

Ingénieur de développement des énergies renouvelables

Auditeur énergétique

Electrotechnicien en énergies renouvelables

Technicocommercial en énergies renouvelables

Technicien opération de maintenance de parc éolien

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES, INFORMATIQUES ET DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

Chargé d'études en électronique

Architecte systèmes

Technicien/Ingénieur télécommunications

Technicien/Ingénieur systèmes et réseaux

Ingénieur R&D

Analyste programmeur

Responsable de projets innovants

Technicien/Ingénieur d'applications

Ingénieur d'exploitation

SYSTÈMES MÉCANIQUES ET INDUSTRIELS

Technicien froid

Contrôleur industriel

Technicien/Ingénieur fabrication

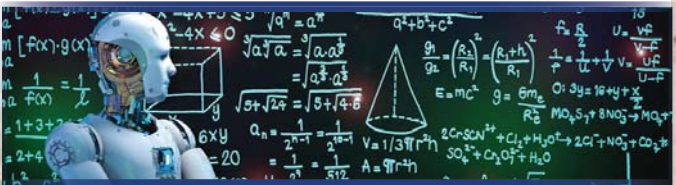
Technicien/Ingénieur process

Technicien/Ingénieur production

Mécatronicien

Technicien efficacité énergétique des bâtiments industriels

Lors de chaque rentrée universitaire, les étudiants doivent suivre deux programmes spécifiques sur deux semaines. La première semaine intitulée «programme en route vers l'UAM» se décompose de séminaires sur le civisme, le développement personnel et l'apprentissage universitaire. Plusieurs intervenants externes interviennent. La deuxième semaine, un séminaire préparatoire en mathématiques est organisé afin de permettre à tous les étudiants d'entamer le programme de Licence dans les meilleures conditions.



PERSONNEL D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Les activités d'enseignement à l'ESTI sont assurées en grande partie par des enseignants rigoureusement sélectionnés et qui ont fait leurs preuves dans leurs domaines dans d'autres établissements du pays et de l'étranger. Ces enseignants ont en charge les disciplines qui constituent les axes fondamentaux des formations proposées par l'école.

L'ESTI, à l'image de l'Université Amadou Mahtar Mbow est résolument orientée métier. C'est la raison pour laquelle le reste de la formation est assuré par des professionnels hautement qualifiés issus du monde de l'entreprise. En plus de ceux-ci, d'autres enseignants des autres écoles de l'Université Amadou Mahtar Mbow et d'autres universités interviennent aussi à l'ESTI.



RECHERCHE

Basée sur la transversalité des disciplines du pôle Sciences et Technologies, la stratégie de recherche au sein de l'ESTI est construite autour des priorités de la politique globale de recherche de l'UAM. Cette stratégie est organisée afin de favoriser les collaborations entre les composantes de l'UAM. Ainsi, les activités de recherche sont développées à travers :

- **la Recherche fondamentale en Sciences de l'Ingénieur ;**
- **la Recherche appliquée sur des thématiques transversales telles que l'Energie, l'Eau, l'Environnement, le Numérique, les Matériaux, l'Agroalimentaire, etc. ;**
- **la Recherche & Développement permettant la résolution des problèmes de développement, la valorisation des résultats de la recherche et le transfert de technologie.**



SERVICE À LA COMMUNAUTÉ

L'École supérieure des Sciences et Techniques de l'Ingénieur favorise l'émergence d'activités volontaires et citoyennes au service de la communauté. Différentes activités sont offertes à la communauté universitaire et à la communauté environnante:

- **Promotion de la Technologie et de l'Innovation;**
- **Vulgarisation de la Technologie.**

L'objectif visé dans ces activités est d'une part, promouvoir les Technologies et développer une culture scientifique et technologique auprès des jeunes, et d'autre part faire connaître et promouvoir la culture technologique dans la société.



ADMISSION

L'ESTI est accessible, par voie de concours, aux bacheliers des séries F6, S1, S1A, S2, S2A, S3, S4, S5, T1, T2 ou aux titulaires d'un diplôme admis en équivalence.

ESTI est également accessible aux étudiants étrangers à travers une procédure de demande d'admission préalable (étude de dossier).

ESTI

École supérieure des Sciences
et Techniques de l'Ingénieur

CONTACTS:



Campus de Dakar:

Cité Keur Gorgui Lot N°75R VDN



+221 33 822 16 25



esti@uam.edu.sn

www.uam.sn



**Plus qu'une formation,
un avenir à construire.**