

REPUBLIQUE DU SENEGAL

-----

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

-----

UNIVERSITE GASTON BERGER



\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN EN MATHEMATIQUES,  
INFORMATIQUE ET TIC (CEA-MITIC)

## **Appel à candidatures pour le Master de Systèmes et Technologies Embarqués et Mobiles (STEM)**

Le Centre d'Excellence Africain en Mathématiques, Informatique et TIC (CEA-MITIC) recrute, pour le **Master interuniversitaire de Systèmes et Technologies Embarqués et Mobiles (STEM)**, des étudiants pour l'année académique 2016-2017.

Le Master interuniversitaire de Systèmes et Technologies Embarqués et mobiles a été mis en place dans le cadre du Centre d'Excellence Africain en Mathématiques, Informatique et TIC supporté par la banque mondiale ([www.ceamitic.sn](http://www.ceamitic.sn)).

Les enseignements de la première année du Master se déroulent à l'Ecole Polytechnique de Thiès (EPT). Le Master est organisé en partenariat avec les institutions d'enseignement supérieur publiques sénégalaises (UGB, UCAD, UADB, UT, UASZ, ESMT) ainsi que des structures du secteur privé (Catalyst, Chaka).

Le Master offre deux spécialités qui sont :

- **Génie logiciel des systèmes embarqués mobiles (Informatique)**
- **Conception et Intégration de systèmes embarqués mobiles (Electronique)**

Il vise à former en quatre semestres des ingénieurs dans le domaine des systèmes embarqués qui est un secteur en forte demande intérieure.

Le but de la formation est de produire des ingénieurs en informatique capables de mener à bien de grands projets en informatiques embarquées (solutions clés en main, ...). Le Master STEM fournit les compétences techniques de base permettant au diplômé de résoudre des problèmes informatiques de l'entreprise ou de la société en s'intégrant dans une équipe pluridisciplinaire. Il prépare aussi les étudiants à poursuivre en thèse de doctorat.

Les deux spécialités partagent les semestres 1 et 2 (en partie) en tronc commun et la spécialisation se fait grâce à des matières de spécialité au semestre 2 et 3.

La durée totale de la formation est de Quatre (04) Semestres. Elle débute en Janvier 2017 et s'achève à l'issue des soutenances des rapports de stage prévue en juillet 2018.

A l'issue de sa formation, l'étudiant pourra exercer les métiers suivants, selon la spécialité :

- Ingénieur Intégrateur Systèmes et électronique embarqués et mobiles
- Ingénieur Développeur systèmes embarqués et technologies mobiles
- Ingénieur en Développement Informatique
- Ingénieur Technico-commercial
- Ingénieur– Support
- Ingénieur Qualité et Sureté

## **Public cible**

Le programme cible les titulaires de la licence en sciences et technologie mention Informatique (BAC+3) ou physique appliquée (électronique) ou tout autre diplôme jugé équivalent.

## **Conditions financières**

Le coût de la formation est fixé à **2.000.000 FCFA** payable ainsi

- Deux Cents Dix Mille (200.000) FCFA payés à chaque inscription de chaque année
- Huit Cents Mille (800.000) FCFA au début de chaque année avec possibilité de payer en 8 mensualités de Cent Mille (100.000) F CFA.

Un quota d'au moins 30% sera réservé aux candidats non sénégalais et originaires des pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre.

Le CEA-MITIC offrira aux meilleurs candidats des bourses permettant de couvrir leurs frais d'inscription et de scolarité. Une mention particulière sera accordée aux étudiantes.

## **Constitution du dossier de candidature**

Le dossier de candidature comprend les pièces suivantes :

- i. Le formulaire de candidature dûment rempli ;
- ii. Lettre de motivation et Curriculum vitae actualisé ;
- iii. Copies des diplômes obtenus (et attestation de réussite de la dernière année universitaire), avec les relevés de notes, tous certifiés conformes ;
- iv. Descriptif des matières de votre formation initiale (sommaire des contenus pour une éventuelle validation de vos acquis).

Le dossier est à envoyer par email à [ceamitic@ugb.edu.sn](mailto:ceamitic@ugb.edu.sn) avec comme objet : *Candidature au Master de Systèmes et Technologies Embarqués et Mobiles*. Les candidats retenus seront amenés à déposer une version originale de leur dossier.

**Deadline de réception des candidatures : le 11 octobre 2016.**

**Pré-inscription en ligne** : <https://goo.gl/NTme53>

## **Informations complémentaires :**

<http://ceamitic.sn/index.php/offre-de-formation/master-interuniversitaires/master-systemes-et-technologies-embarquees-et-mobiles>

## **Contacts**

Pour toute information, adressez-vous à

UFR de Sciences Appliquées et de Technologie

Université Gaston Berger de Saint-Louis

Email : [ceamitic@ugb.edu.sn](mailto:ceamitic@ugb.edu.sn) - Site web : [www.ceamitic.sn](http://www.ceamitic.sn)