



Institut Mines-Télécom

# BACHELOR SCIENCES ET INGÉNIERIE DU NUMÉRIQUE IOT, CYBERSECURITE & CLOUD

Formation Bac+3 en alternance à DAKAR

**Devenez acteurs de la transition numérique !**

Ce bachelor en 3 ans vise à répondre aux besoins des entreprises en ingénierie numérique, en particulier dans les domaines des réseaux, des services cloud, de l'Internet des Objets et de leur sécurisation, à un niveau cadre intermédiaire, pour accompagner la transformation numérique dans un contexte de transition écologique.

L'accent est mis sur des sujets tels que le développement logiciel, les réseaux de données, la sécurité informatique, et l'intelligence artificielle, préparant les étudiants à des carrières dans des secteurs en rapide évolution.

## Un programme pédagogique inter-disciplinaire autour de 3 piliers

Mathématiques appliquées / sciences des données

- Mathématiques
- Traitement des données
- Intelligence artificielle
- Cybersécurité

Sciences du numérique

- Algorithmique et programmation
- Systèmes exploitation, et réseaux
- Ingénierie logicielle
- Programmation web
- Cloud

Internet des Objets

- Électronique
- Mesures physiques et traitement de signal
- Fabrication numérique
- Internet des objets
- Projet technique

Un programme qui laisse une place importante aux compétences transverses et managériales : gestion de projet, langues, enjeux sociétaux et environnementaux, entrepreneuriat, innovation.



## Exemples de métiers visés

- Développeur d'applications web et mobile
- Technicien base de données
- Assistant product manager IA
- Concepteur et intégrateur d'objets connectés
- Technicien robotique
- Technicien système et réseau
- Technicien cloud
- Assistant chef de projet cybersécurité
- Gestionnaire de parc informatique
- Conseiller support technique
- Chargé de projet digital
- Gestionnaire de site web

Les Grandes Écoles des grands défis





## L'excellence des grandes écoles d'ingénieurs et managers françaises à Dakar

L'Institut Mines-Télécom, 1<sup>er</sup> groupe public de Grandes Écoles d'ingénieurs et de management en France, regroupe 7 écoles d'ingénieurs et 1 école de management réparties sur tout le territoire français : IMT Atlantique, IMT Nord Europe, IMT Mines Albi, IMT Mines Alès, Mines Saint-Etienne, Télécom SudParis, Télécom Paris, Institut Mines-Télécom Business School.

Toutes nos écoles d'ingénieurs figurent dans le premier quart du classement 2024 des meilleurs écoles d'ingénieurs du magazine L'Étudiant.



*La 3<sup>ème</sup> année d'études est proposée en alternance pour permettre aux étudiants d'acquérir une première expérience et faciliter ainsi leur insertion professionnelle."*

**Bruno Stevant**, Département Systèmes réseaux cybersécurité et droit du numérique, IMT Atlantique.



## Conditions d'admission

- Programme ouvert aux titulaires d'un Bac S
- Admission sur dossier et entretien
- Frais de scolarité : 1 700 000 FCFA / an
- 2 bourses d'excellence offertes pour l'année 1 et 2
- 3<sup>ème</sup> année en alternance



## Dossier à fournir

- Copie de la pièce d'identité
- Bulletins de notes de la seconde à la terminale
- Relevé de notes du bac
- Diplôme du bac
- Lettre de motivation



## INFORMATION ET INSCRIPTION

www.imt.sn  
contact@imt.sn  
+221 77 496 45 34



Immeuble Campus France  
Avenue Cheikh Anta Diop  
2<sup>ème</sup> étage  
Dakar, Sénégal