



Institut Mines-Télécom



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



BACHELOR

SCIENCES ET INGÉNIERIE DU NUMÉRIQUE

IoT, cyber & cloud

Formation Bac +3 en alternance
dispensée à Dakar



Les Grandes Écoles des grands défis ▼

BACHELOR SCIENCES ET INGÉNIERIE DU NUMÉRIQUE

IoT, cyber & Cloud

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.



Un programme pédagogique inter-disciplinaire

Compétences scientifiques et technologiques

- Comprendre et appliquer les technologies numériques (réseaux, IoT, électronique)
- Développer des applications web ou mobile
- Appliquer les méthodes et concepts de l'ingénierie logicielle
- Acquérir les fondamentaux en cybersécurité

Compétences transverses et managériales

- Acquérir la méthodologie de gestion de projet
- Comprendre les enjeux sociétaux et environnementaux du numérique
- Appliquer les méthodes et outils de l'innovation responsable
- Communiquer professionnellement en français et en anglais



Exemples de métiers visés

- Développeur d'applications web et mobile
- Technicien / Architecte réseau
- Assistant chef de projet en cybersécurité
- Concepteur et intégrateur d'objets connectés



“ La 3^{ème} 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.



Pourquoi choisir ce bachelor ?

- Cours dispensés par une équipe enseignante de haut niveau composée d'enseignants-chercheurs et de professionnels expérimentés
 - Formation aux technologies les plus récentes
 - Accès au réseau de l'Institut Mines-Télécom, 1er groupe public d'écoles d'ingénieurs et de managers en France : plus de 60 000 diplômés partout dans le monde
 - Missions dans des entreprises européennes implantées au Sénégal
 - Insertion professionnelle facilitée par l'alternance en dernière année
 - Suivi personnalisé des étudiants
 - Possibilité de poursuite d'études en cycle ingénieur par apprentissage dans une école de l'Institut Mines-Télécom

Des méthodes pédagogiques innovantes

- Apprentissage par projets
- Études de cas interactives
- Jeux sérieux
- Classes inversées
- Conception et prototypage en Fablab

Un espace pédagogique dédié qui favorise l'apprentissage collaboratif et la créativité : l'EduLab de l'IMT à Dakar



Conditions d'admission

- Programme ouvert aux titulaires d'un Bac S
 - Admission sur dossier et entretien
 - Frais de scolarité : 1 700 000 CFA / an
 - **2 bourses d'excellence offertes**



L'Institut Mines-Télécom, 1^{er} groupe public de Grandes Ecoles 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.



À Dakar depuis
2019



10 670
étudiant(e)s ingénieur(e)s/
managers



2 900
chercheurs(euses) enseignant(e)s –
ingénieur(e)s R&D
et doctorant(e)s



1^{er} éditeur
de MOOC en France

Les écoles de l'IMT
parmi les leaders
du palmarès 2022 du
magazine français
l'Étudiant



Institut Mines-Télécom

INFORMATION ET INSCRIPTION

www.imt.sn
contact@imt.sn

+221 77 496 45 34

Immeuble Campus France
Avenue Cheikh Anta Diop
2^{ème} étage
Dakar, Sénégal

