

PROGRAMME MASTER & MBA

MASTÈRE INGÉNIERIE ET SCIENCES DU NUMÉRIQUE

Deux ans pour devenir expert

Master's in Digital Engineering and Sciences — Two years to become an expert

2 ans

120 ECTS, SPÉCIALISATION...

5 Masters

LOGICIELS · IA & BIG DATA · ...

2 diplômes

MASTER ESGI (FRANCE) · MASTE...

DIPLOMES DÉLIVRÉS · DEGREES AWARDED

Master ESGI (ESGI Paris)

Master Management des Systèmes d'Information (UFRA)

ANNÉE ACADÉMIQUE 2026-2027

Université Française d'Abidjan · ESG Graduate School — Abidjan

01 PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Program overview

Les Masters du pôle Ingénierie & Sciences du Numérique UFRA × ESGI forment des ingénieurs et managers hautement qualifiés dans les domaines stratégiques des technologies de l'information. Deux ans, 120 ECTS, une spécialisation profonde, un mémoire et un stage long : ce programme permet aux étudiants de devenir des experts reconnus, capables de piloter des projets complexes, d'innover et d'accompagner la transformation digitale des entreprises. Cinq Masters au choix, qui mènent tous au Master Management des Systèmes d'Information (UFRA).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ◆ Former des professionnels polyvalents maîtrisant les fondamentaux de l'informatique avancée ;
- ◆ Développer une expertise pointue dans un domaine clé du numérique : logiciel, IA et Big Data, systèmes et cloud, cybersécurité, management des SI ;
- ◆ Former des cadres supérieurs et chefs de projet capables de gérer la dimension technologique, stratégique et humaine des projets IT ;
- ◆ Donner les outils nécessaires pour innover, entreprendre et créer de la valeur grâce aux technologies ;
- ◆ Offrir une ouverture internationale avec un double diplôme et des partenariats mondiaux.

REPÈRES · KEY FACTS

Master · Bac+5

NIVEAU DE SORTIE

2 ans

DURÉE

Français

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Bac+3

ADMISSION

LES SPÉCIALISATIONS

Architecture des Logiciels

Conception d'architectures complexes, microservices, cloud native, direction technique.

AU PROGRAMME

- ◆ Architecture logicielle avancée : microservices, design patterns, UML
- ◆ Programmation avancée : Java, .NET, Python, C#
- ◆ DevOps et Industrialisation : CI/CD, Docker, Kubernetes, GitOps
- ◆ Bases de données avancées : optimisation, Big Data, bases distribuées
- ◆ Cloud et développement distribué : AWS, Azure, Google Cloud
- ◆ Tests et qualité logicielle : TDD, audits de code
- ◆ Sécurité logicielle : standards OWASP
- ◆ Méthodes Agiles : Scrum, Kanban, Lean

MÉTIERS VISÉS

Architecte logiciel / Cloud Architect · Ingénieur logiciel senior · Développeur Full Stack expert · DevOps Engineer · Chef de projet développement logiciel · Directeur technique (CTO) · Entrepreneur en solutions logicielles

Intelligence Artificielle et Big Data

Modèles avancés, MLOps, industrialisation des projets data, IA de confiance.

AU PROGRAMME

- ◆ Fondamentaux avancés de l'IA : algorithmes, optimisation, modèles probabilistes
- ◆ Machine Learning et Deep Learning : réseaux de neurones, CNN, RNN, transformers
- ◆ NLP – Traitement du langage naturel : Chatbots, IA conversationnelle
- ◆ Vision par ordinateur et IA appliquée
- ◆ Big Data et Data Engineering : Hadoop, Spark, data lakes
- ◆ Cloud et IA : Azure AI, AWS ML, Google AI
- ◆ MLOps et industrialisation des modèles
- ◆ Éthique, conformité et gouvernance de l'IA

MÉTIERS VISÉS

Data Scientist senior · Machine Learning Engineer · Big Data Architect · AI Research Engineer · Consultant en IA et Data Science · Chef de projet Intelligence Artificielle · CTO spécialisé en IA

Systèmes, Réseaux et Cloud Computing

Architectures cloud à grande échelle, DevOps avancé, résilience et performance.

AU PROGRAMME

- ◆ Architectures systèmes et réseaux avancés : haute disponibilité, load balancing
- ◆ Cloud Computing et virtualisation : AWS, Azure, Google Cloud, Kubernetes, VMware
- ◆ DevOps avancé et automatisation : Python, Bash, PowerShell
- ◆ Résilience, performance et continuité de service

MÉTIERS VISÉS

Architecte systèmes et réseaux · Ingénieur cloud senior · Ingénieur DevOps · Directeur technique infrastructures IT

Cybersécurité

Pilotage de la sécurité, audit, pentest avancé, gouvernance et conformité.

AU PROGRAMME

- ◆ Cybersécurité avancée : cryptographie, protocoles sécurisés
- ◆ Pentesting et Ethical Hacking : Red Team/Blue Team
- ◆ Gouvernance et normes de sécurité : ISO 27001, GDPR, ITIL, NIST
- ◆ Sécurité du Cloud et DevSecOps
- ◆ Forensic et gestion de crise : analyse post-incident, PCA/PRA

MÉTIERS VISÉS

Ingénieur cybersécurité / Responsable SOC · Consultant en sécurité informatique · Pentester / Ethical Hacker · Auditeur sécurité · RSSI

Management des Systèmes d'Information

Gouvernance du SI, urbanisation, transformation digitale, pilotage de la DSI.

AU PROGRAMME

- ◆ Management avancé des SI : urbanisation, gouvernance IT, alignement stratégique
- ◆ Audit et conseil en systèmes d'information
- ◆ Gestion de projets IT : Agiles, ITIL, Prince2
- ◆ Conduite du changement et transformation digitale
- ◆ ERP et solutions intégrées (SAP, Oracle, Dynamics)
- ◆ Business Intelligence et Data Analytics
- ◆ Cybersécurité et gestion des risques IT
- ◆ Innovation digitale et stratégie numérique : cloud, IA, blockchain

MÉTIERS VISÉS

Consultant en transformation digitale · Chef de projet SI / digital · Business Analyst · Auditeur en systèmes d'information · Responsable applications SI / ERP · Directeur des systèmes d'information (DSI) · Manager de la transformation numérique

* Les programmes sont susceptibles d'évoluer pour rester en phase avec l'évolution des métiers.

03 DÉBOUCHÉS & PARTENARIATS

Careers & partnerships

MÉTIERS VISÉS

Architecte logiciel

Lead data scientist

Ingénieur cloud senior

Consultant cybersécurité

DSI

Chef de projet SI

PARTENAIRE ACADÉMIQUE

UN DOUBLE DIPLÔME AVEC ESGI PARIS

Un double diplôme, deux reconnaissances : Master ESGI délivré dans le cadre du partenariat ESGI Paris et Master Management des Systèmes d'Information, homologué par le MESRS (Côte d'Ivoire).

04 ADMISSION & FRAIS DE SCOLARITÉ

Admission & tuition

PROCESSUS D'ADMISSION

1

Candidature en ligne

Dossier et relevés de notes
sur ufra-esg.org

2

Étude du dossier

Examen par la commission
d'admission

3

Entretien de motivation

Sur campus ou en
visioconférence

4

Inscription

Décision d'admission et
confirmation

CONDITIONS D'ACCÈS

- ◆ Niveau d'admission : Bac+3.

FRAIS 2026-2027

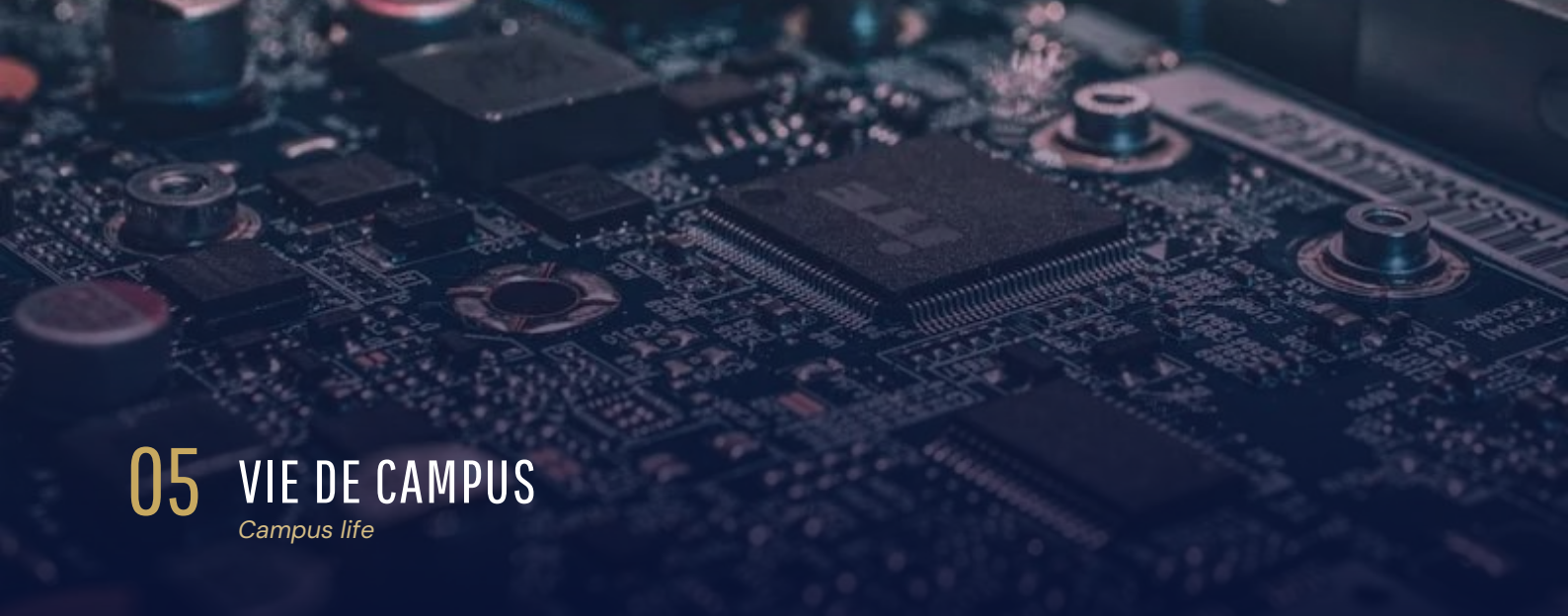
Scolarité annuelle : 3 500 000 F CFA (Master 1), 3 700 000 F CFA (Master 2), hors inscription 250 000 F CFA, en quatre versements

Cours en journée, soirée ou week-end (selon profil). Durée : 2 ans. Langue d'enseignement : Français. Rentrée : année académique 2026-2027.

CANDIDATURES OUVERTES – RENTRÉE 2026-2027

Applications open — 2026-2027 intake

[UFRA-ESG.ORG](https://ufra-esg.org)



05 VIE DE CAMPUS

Campus life

- ◆ Campus de Cocody Riviera 3 : bibliothèque, espaces de travail et salles de projet
- ◆ Associations étudiantes : entrepreneuriat, débat & éloquence, sport, culture
- ◆ Concours, business games et projets inter-écoles tout au long de l'année
- ◆ Accompagnement carrière : forum entreprises annuel, mentorat alumni

ADRESSE

Cocody Riviera 3, cité coprim2,
rue E139
Abidjan, Côte d'Ivoire

CONTACT

+225 27 224 644 50
infos@ufra-esg.org

CANDIDATER

ufra-esg.org
Rentrée : octobre 2026