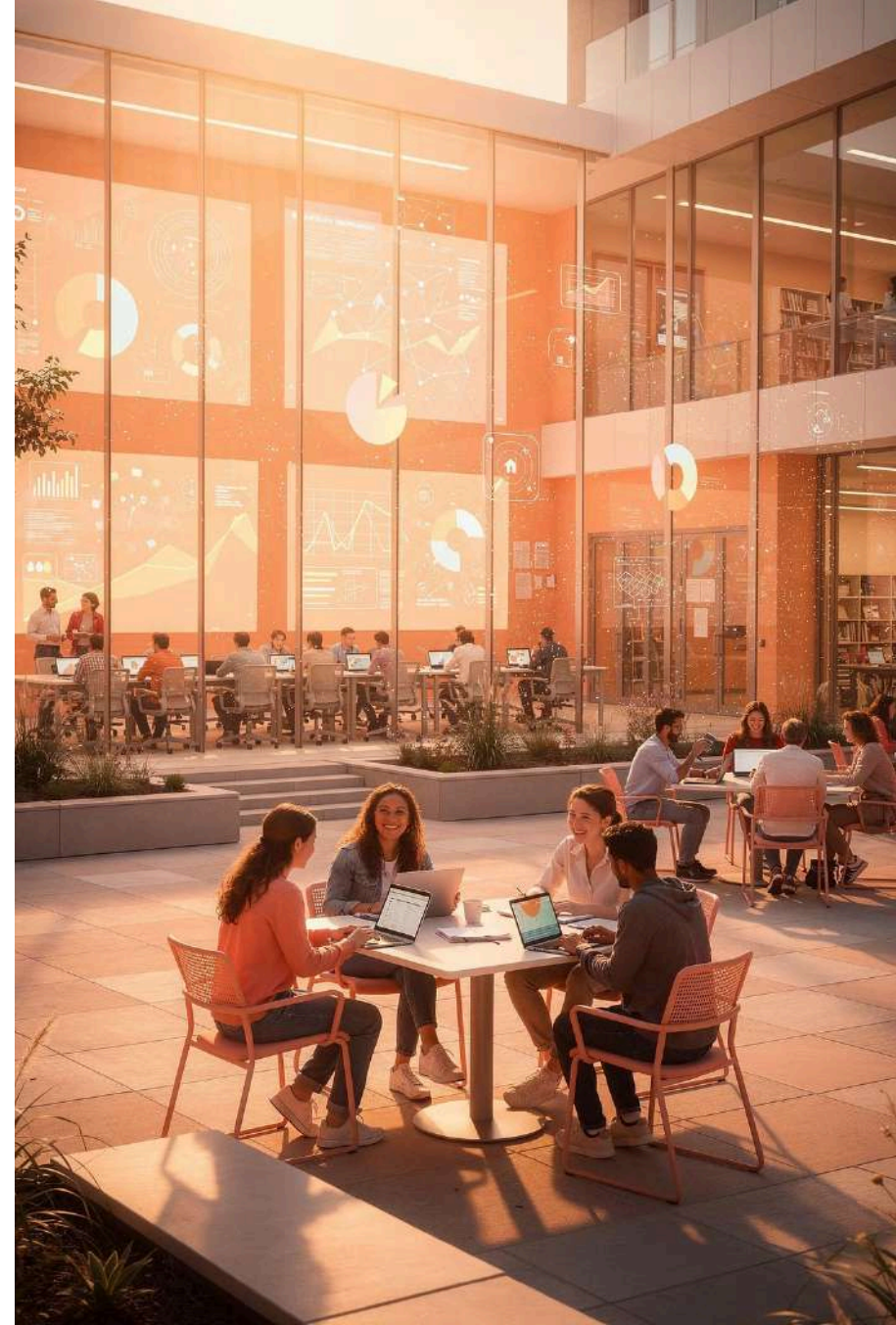


Programme Académique Data Science & Intelligence Artificielle

De la Licence au Doctorat – Un parcours d'excellence conçu pour former les experts de demain en Data Science et Intelligence Artificielle, ancrés dans les réalités du marché et ouverts sur la recherche internationale.

AEIDC INTERNATIONAL

CÔTE D'IVOIRE



Présentation du Programme

Deux filières de spécialisation

Data Science

Analyse, modélisation et valorisation des données massives



Intelligence Artificielle

Systèmes autonomes, apprentissage profond et IA générative

Profils recherchés

- **Étudiants** motivés par les données, l'IA et l'innovation technologique
- **Professionnels** en reconversion souhaitant renforcer leur expertise technique et stratégique
- **Chercheurs** visant des postes académiques ou des laboratoires R&D de haut niveau

Les 5 forces du programme

- 1** Tronc commun solide en mathématiques, informatique et programmation (L1-L2)
- 2** Spécialisations professionnalisantes dès la L3 et le M2, alignées sur les standards internationaux
- 3** Anglais académique obligatoire à chaque niveau pour la communication scientifique
- 4** Projets pratiques et stages intégrés pour développer l'autonomie
- 5** Ouverture à l'emploi ou à la recherche internationale

Licence Professionnelle — Data Science & IA

BAC +3 · 3 ANS · 120 US / 180 ECTS

Structure pédagogique par année

Année	Contenu	US	Type
L1 – S1	Mathématiques discrètes, Statistiques, Algèbre linéaire, Calcul différentiel, Algorithmique	15 US	Tronc commun
L1 – S2	Python, Bases de données SQL/NoSQL, Systèmes & réseaux, Développement Web, Méthodologie recherche	15 US	Tronc commun
L2 – S3	Introduction DS & IA, Visualisation, Cloud/DevOps, Machine Learning (introduction)	15 US	Tronc commun
L2 – S4	Éthique numérique & RGPD, Projet tutoré, Communication scientifique, Anglais, Cybersécurité	15 US	Tronc commun
L3 – S5	Techniques avancées DS/IA, ML appliqué, Modélisation, Optimisation	18 US	Tronc commun avancé
L3 – S6	Spécialisation DS ou IA (10 cours) + Projet de fin d'études	30 US	Spécialisation

Débouchés professionnels



Data Analyst



Développeur Python / IA Junior



Administrateur Bases de Données




Technicien Big Data



Assistant Ingénieur DS/IA

La Licence ouvre également la voie directe vers le **Master** pour les étudiants souhaitant approfondir leur expertise.

 **Projet de fin d'études (10 US / 15 ECTS)** : Développement d'une application IA ou d'un tableau de bord Data Science, en stage ou en partenariat avec une entreprise.

Master — Expert en Data Science ou IA

BAC +5 · 2 ANS · 36 US / 54 ECTS

Programme par semestre

Niveau	Contenu	US	ECTS
M1 – S1	Modélisation avancée, Data Engineering, ML avancé, Visualisation interactive, Cloud & Microservices	15 US	22,5
M1 – S2	Anglais académique et communication scientifique	3 US	4,5
M2 – S3 DS	Statistiques bayésiennes, DS appliquée (finance / santé / marketing), Évaluation des modèles	15 US	22,5
M2 – S3 IA	IA générative (GANs, LLMs), Hybrid AI, IA IoT, Reconnaissance vocale, Systèmes autonomes	15 US	22,5
M2 – S4	Mémoire / Projet de R&D encadré	6 US	9

Débouchés Master

- Data Scientist & Ingénieur ML
- Ingénieur R&D en Intelligence Artificielle
- Consultant stratégie Data / IA
- Chef de projet IA / DS
- Enseignant technique / Université

Le Master constitue également la passerelle obligatoire vers le **Doctorat** pour les profils orientés recherche.

Doctorat — Data Science ou Intelligence Artificielle

BAC +8 · 3 ANS MINIMUM · 60 US / 90 ECTS

Parcours doctoral en 3 années

Doctorat 1 — S1-S2 (18 US)

1

Intelligence computationnelle, méthodes probabilistes, optimisation multi-objectifs, éthique et société, méthodologie de recherche en IA/DS, analyse de grands corpus.

2

Doctorat 2 — S3-S4 (18 US)

Veille technologique & innovation, séminaires spécialisés selon la filière choisie (DS ou IA), participation à des conférences scientifiques internationales.

3

Doctorat 3 — S5-S6 (9 US)

Rédaction et soutenance de la thèse doctorale sur un projet original en DS/IA appliquée, en partenariat avec des laboratoires ou entreprises, avec publication scientifique.

Débouchés Doctorat



Enseignant-Chercheur



Directeur R&D



Architecte Solutions IA



Expert Politiques Publiques IA



Leader Open Source



Consultant & Auteur Scientifique

Récapitulatif du Programme

Un cursus intégré et progressif, du fondamental à l'excellence scientifique, conçu pour s'adapter à tous les profils et à toutes les ambitions.

8 ans

Parcours complet

De la Licence au Doctorat

216 US

Total crédits US

120 + 36 + 60 (L + M + D)

324 ECTS

Total crédits ECTS


Compatibilité internationale garantie

2

Filières

Data Science & Intelligence Artificielle

Niveau	Durée	Crédits US	Crédits ECTS	Objectifs
Licence	3 ans	120 US	180 ECTS	Fondamentaux + Spécialisation + Projet/Stage
Master	2 ans	36 US	54 ECTS	Expertise technique + Projet de recherche
Doctorat	3 ans min.	60 US	90 ECTS	Recherche avancée, innovation et expertise internationale

 **Conditions d'admission** : Licence → Baccalauréat (sciences/technologie) · Master → Licence DS, IA ou discipline connexe · Doctorat → Master avec projet de recherche accepté

Nous Contacter

Rejoignez un programme d'excellence en Data Science et Intelligence Artificielle et construisez votre avenir dans l'un des secteurs les plus dynamiques au monde. Notre équipe pédagogique est à votre disposition pour toute question relative aux inscriptions, aux équivalences ou aux partenariats académiques.



Email

info@aeidc-edu.org



Site Web

www.aeidc-international.org



Téléphone

+225 07 79 35 81 37



Adresse

Côte d'Ivoire – BP 522 MAN

