PROGRAMME DE FORMATION UNIVERSITAIRE PROFESSIONNELLE EN DATA SCIENCE ET IA

Un partenariat d'excellence entre l'Université Catholique d'Afrique Centrale et DigiExpert SARL

Certificat Universitaire Professionnel (CUP) Data Science / Analyse de Données
Executive MBA Data Science & IA

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROGRAMME

Dans un contexte mondial où la donnée devient un levier de souveraineté, de compétitivité et d'innovation, notre offre pédagogique se structure en **deux parcours modulaires et complémentaires** :

Parcours	Niveaux inclus	Durée totale	Certification(s)	Public cible
PARCOURS CUP	Niveau 1 uniquement	9 mois	Certificat Universitaire Professionnel (CUP) Data Science / Analyse de Données	Professionnels en activité, reconversion, managers opérationnels
PARCOURS EMBA	Niveau 1 + Niveau 2	18 mois	CUP Data Science / Analyse de Données + Executive MBA Data Science & IA	Cadres supérieurs, dirigeants, entrepreneurs, responsables stratégiques

Principe de modularité et de progressivité :

- Tout apprenant inscrit au **Parcours EMBA** valide d'abord le **Niveau 1** et obtient le **CUP**,
- Il poursuit ensuite vers le **Niveau 2** pour accéder au titre **EMBA ;**
- Un apprenant du **Parcours CUP** peut, à tout moment, basculer vers le **Parcours EMBA** après validation du Niveau 1, sous réserve de la satisfaction des conditions d'admission au niveau 1 EMBA et des conditions financières de ce parcours.

2. CONDITIONS D'INSCRIPTION COMMUNES

2.1 PRÉREQUIS ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELS

Critère	Parcours CUP (Niveau 1)	Parcours EMBA (Niveaux 1 + 2)
Niveau d'études minimum	Bac+2 validé	Bac+3/4 validé **OU** CUP DSAN acquis
Expérience professionnelle	Minimum 2 ans	Minimum 3 ans, dont 1 an en poste à responsabilités ou gestion de projet
Profil recherché	Professionnels souhaitant acquérir des compétences data et IA / personnes en reconversion	Cadres, managers, dirigeants souhaitant piloter la transformation data/IA

2.2 DOSSIER DE CANDIDATURE (COMMUN AUX DEUX PARCOURS)

1. Copies certifiées conformes : acte de naissance, CNI, dernier diplôme obtenu
2. Attestation(s) de travail justifiant l'expérience professionnelle requise
3. Curriculum Vitae actualisé + Lettre de motivation argumentée
4. 4 photos d'identité 4×4 cm
5. **Frais de dossier : 35 000 FCFA** (non remboursables, quel que soit le parcours choisi)

2.3 PROCÉDURE D'ADMISSION

1. Dépôt du dossier complet au Campus d'Ekounou-Ayéné, Direction de la Formation Continue ou via la plateforme en ligne
2. Étude du dossier par le Comité Scientifique
3. Entretien de motivation (Pour le Parcours EMBA)
4. Notification d'admission sous 15 jours ouvrés
5. Finalisation de l'inscription après paiement des frais de scolarité

3. INVESTISSEMENT FINANCIER

3.1 COÛT DES FORMATIONS

Parcours	Composition	Coût total	Modalités de paiement
Formule 1 : Parcours CUP	Niveau 1 uniquement (360h)	**850 000 FCFA**	Fixées par le contrat de formation
Formule 2 : Parcours EMBA	Niveau 1 + Niveau 2 (≈660h)	**2 500 000 FCFA**	4 échéances : 25% à l'inscription, puis 25% à chaque jalon pédagogique

(*) EMBA: Prix promotionnel de 2 500 000 F CFA au lieu de 3 500 000 F CFA pour la première promotion

4. ARCHITECTURE PÉDAGOGIQUE DÉTAILLÉE ET DEBOUCHÉS

4.1 NIVEAU 1 : CUP DATA SCIENCE / ANALYSE DE DONNÉES *(Commun aux deux parcours)*

Objectifs pédagogiques

Former des professionnels opérationnels capables de :

- Collecter, nettoyer, analyser et visualiser des données dans un contexte métier camerounais/africain
- Maîtriser les outils fondamentaux : Python, R, SQL, Excel, Power BI, QGIS
- Appliquer des méthodes statistiques et d'IA basique à des cas concrets sectoriels
- Produire des livrables professionnels : dashboards, rapports d'analyse, notes de synthèse

Structure du programme (360h – 30 crédits)

- **PHASE 1 : TRONC COMMUN (282h)**

UE	
UE01	Fondamentaux de la data science et mathématiques appliquées
UE02	Outils d'analyse, langages de programmation et bases de données
UE03	Visualisation de données, spatialisation et tableaux de bord
UE04	Ingénierie des données, analyse textuelle et intelligence artificielle
TOTAL	

- **PHASE 2 : MASTERCLASSES DE SPÉCIALISATION (18h)**
- **PHASE 3 : PROJET DE SYNTHÈSE + SOUTENANCE (60h)**

Validation du Niveau 1

- Contrôle continu (exercices pratiques, mini-projets, participation)
- Projet technique appliqué (dataset camerounais, livrable professionnel)
- Soutenance orale devant jury académique et professionnel
- **Délivrance du Certificat Universitaire Professionnel (CUP) Data Science / Analyse de Données**

Débouchés (Niveau 1)

- Data Analyst / Chargé d'études data
- Data Scientist junior
- Consultant en analyse décisionnelle
- Responsable reporting / Business Intelligence
- Chargé de projet data dans le secteur public, privé ou ONG

4.2 NIVEAU 2 : EMBA DATA SCIENCE & IA *(Exclusif au Parcours EMBA)*

Objectifs pédagogiques (Niveau 2)

Former des dirigeants data-ready capables de :

1. Aligner les initiatives data/IA avec la stratégie globale de l'organisation
2. Piloter la gouvernance, la conformité réglementaire et l'éthique des systèmes d'IA
3. Structurer et animer des équipes pluridisciplinaires (data, métier, juridique, IT)
4. Évaluer le ROI, concevoir des modèles économiques et industrialiser des produits data
5. Conduire le changement organisationnel et instaurer une culture data-driven durable

Architecture pédagogique (≈300h – 25 crédits)

- **PHASE 1 : TRONC EXÉCUTIF (120h)**

UE	
EM-01	Stratégie Data & IA pour l'Entreprise
EM-02	Gouvernance, Conformité & Éthique à l'Échelle
EM-03	Leadership, Change Management & Culture Data
EM-04	Modèles Économiques, ROI & Produits Data
EM-05	IA Générative & Transformation des Processus Métier

- **PHASE 2 : MASTERCLASSES EXÉCUTIVES (18h)**
- **PHASE 3 : PROJET EXÉCUTIF (CAPSTONE) (162h)**

Validation du Niveau 2

- Contrôle continu (notes stratégiques, participation aux masterclasses, exercices de cadrage)
- Soutenance du Projet Exécutif (Capstone) devant jury mixte
- **Délivrance du titre Executive MBA (EMBA) Data Science & Intelligence Artificielle** (Grade Master / Bac+5 équivalent)

Profils de sortie (Niveau 2)

- Chief Data Officer (CDO) / Head of AI
- Directeur Transformation Digitale / Innovation

- Consultant Stratégie Data & IA (cabinet ou indépendant)
- Entrepreneur dans la tech / fondateur de startup data
- Responsable Data dans une institution publique ou ONG internationale

5. ORGANISATION, MODALITÉS & CALENDRIER

Élément	Parcours CUP (Niveau 1)	Parcours EMBA (Niveaux 1 + 2)
Format	Soirée 18h00–21h00 + samedi occasionnel	Executive : 2 demi-journées/semaine + modules asynchrones ou Soirée 18h00–21h00 + samedi occasionnel
Lieu	Campus d'Ekounou, Yaoundé + plateforme LMS	Campus d'Ekounou + LMS + sessions hybrides possibles
Durée	9 mois	18 mois (rythme adaptable selon charge professionnelle)
Pédagogie	40% théorie / 60% pratique, cas camerounais	30% apports / 70% études de cas, coaching, peer learning
Effectif	Max 25 apprenants	Max 20 apprenants (pour favoriser l'interaction exécutive)

NOS AUTRES PROGRAMMES DE FORMATION UNIVERSITAIRE PROFESSIONNELLE EN TECHNOLOGIES NUMERIQUES EMERGENTES

1- Certificats Universitaires Professionnels (CUP)

- **CUP-IMEX** : Certificat Universitaire Professionnel en Ingénierie Mobile et Expérience Utilisateur
- **CUP-AWDC** : Certificat Universitaire Professionnel en Architecture Web Distribuée et Cloud
- **CUP-BCCMIA** : Certificat Universitaire Professionnel en Blockchain, Crypto-Monnaies et IA
- **CUP-IAASA** : Certificat Universitaire Professionnel en Intelligence Artificielle Appliquée et Systèmes Autonomes
- **CUP-AAR** : Certificat Universitaire Professionnel en Architecture et Administration Réseau
- **CUP-CGI** : Certificat Universitaire Professionnel en Cyberdéfense et Gestion des Incidents
- **CUP-MDCM** : Certificat Universitaire Professionnel en Marketing Digital et Community Management

2- Certificats de Compétences Professionnelles (CUP)

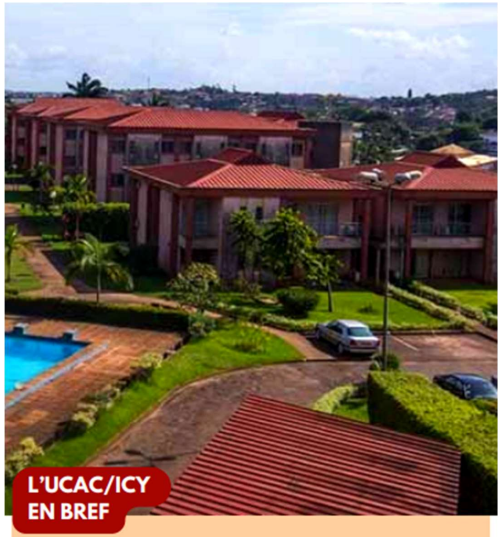
- **CCP-SBA** : Certificat de Compétences Professionnelles en Secrétariat & Bureautique Augmentée
- **CCP-JAVA** : Certificat de Compétences Professionnelles en Programmation Java
- **CCP-PYTHON** : Certificat de Compétences Professionnelles en Programmation Python
- **CCP-JS** : Certificat de Compétences Professionnelles en Programmation JavaScript
- **CCP-TS** : Certificat de Compétences Professionnelles en Programmation TypeScript
- **CCP-PHP** : Certificat de Compétences Professionnelles en Programmation PHP

CONTACT & INSCRIPTION

Email : formationcontinue@ucac-icy.net
WhatsApp : +237 694 732 910 / +237 658 850 329
Lieu : Campus UCAC - Ekounou-Ayéné, Yaoundé

DOSSIER SIMPLE

- Copies certifiées conformes acte de naissance, CNI et diplômes
- CV + lettre motivation + attestation de travail
- 4 photos 4x4
- Frais dossier : 35 000 F CFA





L'UCAC/ICY EN BREF

L'Université Catholique d'Afrique Centrale (UCAC), Institut Catholique de Yaoundé (ICY) , est une institution privée d'enseignement supérieur fondée en 1991 par l'Association des Conférences Episcopales de la Région d'Afrique Centrale (ACERAC, equivalent religieux de la CEMAC). Elle est dirigée par le Révérend Père Pr Thomas Bienvenu TCHOUNGUI, Recteur.

L'UCAC compte 05 campus (Ekounou, Nkolbisson et Messa à Yaoundé, Douala, Pointe Noire, Bangui et Moundou) et onze (11) établissements :

- La Faculté de Philosophie ;
- La Faculté de Théologie ;
- La Faculté de Sciences Sociales et de Gestion ;
- La Faculté des Sciences Juridiques et Politiques ;
- Le Département de Droit Canonique ;
- L'Ecole des Sciences de la Santé ;
- L'Institut UCAC-ICAM ;
- La Formation Continue ;
- L'Institut Supérieur d'Agronomie d'Afrique Centrale ;
- L'Institut Supérieur de pédagogie d'Afrique Centrale ;
- L'Institut Supérieur des Sciences Vétérinaires d'Afrique Centrale

AVEC NOS CUP, CCP ET EMBA VOTRE CARRIÈRE TECH COMMENCE ICI !

INSCRIVEZ-VOUS MAINTENANT !

- ***Reconnaissance internationale***
- ***Partenariat d'excellence UCAC & DigiExpert***