

Université Catholique d'Afrique Centrale  
**Institut Ucac-Icam**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



Se former à partir du  
**BAC et plus**



Acrédité \*



UCAC



Icam



## Rejoignez l'école qui allie Savoir-Faire & Savoir-Être

**Un rayonnement** dans toute l'Afrique Centrale

L'Institut s'inscrit aujourd'hui comme un acteur majeur d'excellence dans l'espace de l'enseignement supérieur de l'Afrique Centrale (Cameroun, Congo, Gabon, RCA, Tchad), et en dehors car depuis 2019, l'Icam est désormais présent au sein de l'Université de Loyola à Kinshasa (Faculté d'ingénierie Ulc-Icam). Nos apprenants sont les lauréats du concours organisé dans l'ensemble des pays pré-cités.

Une formation **professionnalisante et humaine**

S'inspirant des principes de formation de l'Icam, l'Institut Ucac-Icam associe l'acquisition des connaissances à leur mise en pratique sur le terrain et aux aspects humains de la vie en entreprise. L'apprenant tout au long de son parcours suivra différents modules et projets : sciences de l'ingénieur, sciences humaines, éthique, culture générale, connaissance de soi, stages pratiques, projet d'engagement social, projets tutorés, etc.

Une école qui répond aux **besoins des entreprises**

L'Institut a pour objectif principal de répondre au mieux aux attentes des entreprises de la sous-région, en formant des ingénieurs et techniciens opérationnels dès la sortie et en proposant des prestations d'études et des formations continues.

Une vie étudiante **dynamique**

Une grande importance est donnée aux activités extra-académiques, sur des campus sécurisés et bien équipés. Les Bureaux des étudiants et les différents clubs constitués sont des lieux de prise de responsabilité et d'épanouissement.

**Dr Aubin Fossouo, SJ**  
Directeur des études

## Au cœur de notre pédagogie

Dans notre vision de la formation, nous nous proposons de considérer l'apprenant dans toutes ses dimensions (intellectuelle, émotionnelle, relationnelle, écologique, spirituelle). Il s'agit pour nous de former **des techniciens et ingénieurs compétents** pour répondre aux **besoins des entreprises et de la société**, mais de nous assurer aussi qu'ils soient **pétris de valeurs**. La pédagogie qui est mise en branle dans la formation de nos apprenants s'enracine dans cette **vision holistique de la personne**. Le point de départ de cette pédagogie est l'expérience ou l'exercice ; le travail en situation qui stimule chez l'apprenant le **sens du concret et de l'autre**.

Dans le but de développer chacune des dimensions susmentionnées, un certain nombre d'activités sont inscrites au programme, parmi lesquelles **l'accompagnement individualisé, l'engagement social, le soin à l'environnement, et la promotion de la diversité**.



## Profil et Parcours de l'Ingénieur Ucac-Icam

✓ L'Ingénieur Ucac-Icam est **polyvalent**

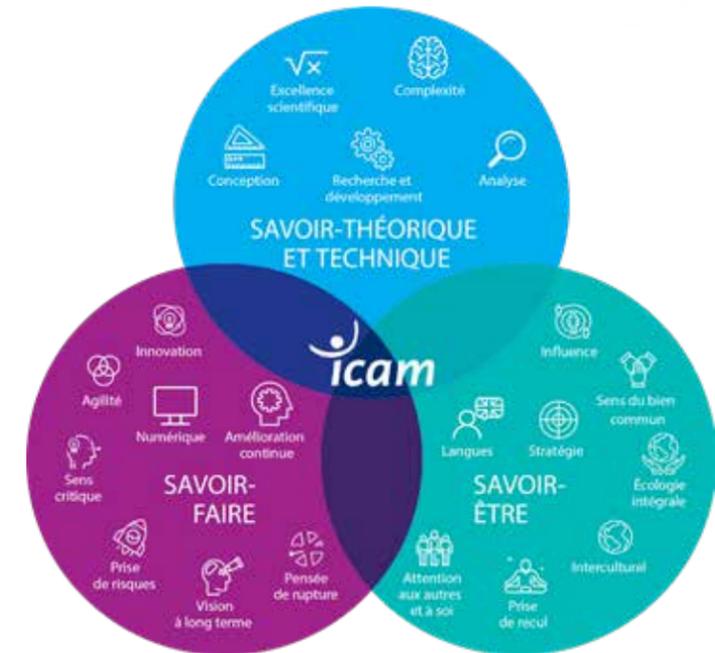
La particularité de l'Institut Ucac-Icam est de former des hommes et des femmes capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans des secteurs variés et à travers de multiples fonctions.

✓ L'Ingénieur Ucac-Icam est un **manager partageant des valeurs humaines**

Il est aussi à l'aise dans la technique pure que dans la gestion d'une entreprise. C'est un leader qui sait mobiliser des équipes autour d'un projet. C'est pourquoi la formation scientifique et technique s'accompagne tout au long de son parcours d'une solide formation humaine.

✓ L'Ingénieur Ucac-Icam est **accompagné pour être auteur de sa vie**

Conscient des enjeux sociaux et environnementaux, il est libre, engagé et acteur de sa vie et du changement.



**Nos profils d'ingénieur se distinguent par leur :**

- **Côté pratique et opérationnel** : ils confèrent aux apprenants des compétences en adéquation avec les besoins du marché actuel
- **Pluridisciplinarité** : ce sont des formations généralistes et polyvalentes
- **Temps de présence** en entreprise qui varie entre **14 à 18 mois** de stages tout au long du parcours
- **Ouverture sur un doctorat ou sur un 3e cycle à l'étranger**
- **Bilinguisme** : la réussite au TOEIC est obligatoire pour l'obtention du diplôme .

### INGÉNIEUR DES PROCÉDÉS

Une formation taillée sur mesure à destination des industries de transformation (en particulier agroalimentaires ou pétrolières). L'étudiant y apprend l'optimisation des processus de production dans le respect des contraintes environnementales et énergétiques.

### INGÉNIEUR INFORMATIQUE

Une formation active et innovante basée sur la résolution des cas concrets, et actuels rencontrés en informatique au sein des entreprises, dans la création d'infrastructures centrées sur les réseaux, le développement logiciel, la cybersécurité, les sciences des données et l'intelligence artificielle.

### INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

**Sous statut apprenti**

Une formation concrète et professionnalisante avec une mise en pratique progressive sur le terrain au sein d'une entreprise dans le cadre d'un contrat d'apprentissage (existe aussi en formation continue blended learning).

**Sous statut étudiant**

Une façon d'apprendre autrement, développant l'autonomie qui mène l'étudiant de l'expérimentation à la conceptualisation, notamment grâce aux pédagogies actives et innovantes (Problem based Learning)

\* L'Institut Ucac-Icam reçoit la reconnaissance de l'Etat français via l'habilitation de la Cti pour son diplôme d'Ingénieur généraliste par apprentissage pour la durée maximale de 6 ans !

# Parcours de FORMATION

## 1 Esprit

## 2 Campus

## 3 Diplômes d'Ingénieur

Dès BAC  
C,D,E,F,S,TI

1<sup>ère</sup> année  
L1-O1-X1

2<sup>ème</sup> année  
L2-O2-X2

3<sup>ème</sup> année  
L3-O3-X3

4<sup>ème</sup> année  
IP4-A4-I4-X4

5<sup>ème</sup> année  
IP5-A5-I5-X5

6<sup>ème</sup> , 7<sup>ème</sup> , 8<sup>ème</sup> année

### ANNÉE PRÉPARATOIRE

Deux premières années possibles à Pointe Noire

- Projet structurant : Analyse & optimisation d'un système : cas du drone
- Expérience humaniste

### PARCOURS INTERNATIONAL & INNOVATION

- Projet structurant : Conception & réalisation d'un bateau radiocommandé et programmable autonome en énergie
- Stage opérateur

- Projet structurant : Réalisation d'un habitat low tech
- Stage technicien II

### MAINTENANCE INDUSTRIELLE

- Stage opérateur
- Stage humanitaire
- Visite d'entreprise

- Projet technique
- Stage d'approfondissement technique

### LICENCE PRO

- Stage technicien II

### GÉNÉRALISTE

### PROCÉDÉS

### GÉNÉRALISTE sous statut étudiant

Modules métiers : BTP, Energie, Logistique  
Projet de création d'entreprise

### GÉNÉRALISTE sous statut apprenti

50% école-entreprise

### GÉNIE DES PROCÉDÉS

Procédés industriels, Energie, Environnement, Agroalimentaire

- Projet professionnel
- Projet d'engagement social
- Stage de perfectionnement technique

- Projet pré ingénieur
- Mémoire scientifique

### GENIE INFORMATIQUE

- Progr. de jeux et d'agendas
- Dev. d'applications de gestion
- Simulation de réseau informatique
- Stage humanitaire

- Conception d'architecture réseau
- Dev. et sécurisation des SI
- Systèmes embarqués et IoT
- Stage d'imprégnation

- Implémentation de cahier des charges
- Réalisation d'une IA
- Projets Full stack / Data / Cybersec. / Infra.
- Stage pratique-métier

### GÉNIE INFORMATIQUE

Infrastructure informatique / Génie logiciel / Cybersécurité / Sciences des données et IA

- Modélisation de données
- Traitement des données
- Projet Innovation et IA
- Projet Entrepreneuriat
- Stage perfectionnement-métier

- Initiation à la recherche
- Projet Recherche
- Conférence publique
- Stage de fin d'études

INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

INGÉNIEUR DES PROCÉDÉS

INGÉNIEUR INFORMATIQUE

FORMATION DOCTORALE

-  Coursus à Douala
-  Coursus à Pointe Noire
-  Possibilité d'expérience à l'étranger



## FONDS DE SOLIDARITÉ

*Vous souhaitez réaliser des études d'ingénieurs dans une école aux standards internationaux, mais les moyens financiers de votre famille ne le permettent pas ?*

La mixité sociale fait partie intégrante du projet de l'Institut Ucac-Icam et pour la favoriser, un Fonds de solidarité a été mis en place en 2010 pour proposer un soutien financier aux élèves qui en ont besoin.

Ce Fonds est alimenté par des dons d'entreprises partenaires, des alumni et par le remboursement des prêts d'honneur des diplômés qui en ont bénéficié.

Les trois premières années à Pointe-Noire et les deux dernières années à Douala sont prioritaires pour l'octroi de soutiens financiers du Fonds.

### Les dispositifs :

- **Bourses à l'entrée** : couvrent toute ou une partie de la scolarité des trois premières années, candidature à l'inscription au concours d'entrée
- **Bourses L2 & L3** : jusqu'à 50% de la scolarité des années 2 et 3
- **Prêts bancaires SGC** : réservés aux admis en L3 apprentissage
- **Contrats d'apprentissage (hors Fonds de solidarité)** : réservés aux admis en L3 apprentissage
- **Prêts d'honneur (à taux 0)** : jusqu'à 50% de la scolarité des années 4 et 5 (soit les 2 dernières années du cycle ingénieur)

## Nos campus



### CAMPUS DE DOUALA

Situé à la sortie Est de Douala (Yansoki par Yassa) dans un cadre environnemental apaisant :

- Un choix diversifié de clubs associatifs pour l'épanouissement des étudiants
- Une piscine, un terrain de football et un terrain multisport
- Un espace de coworking et un espace détente géré par les étudiants
- Une résidence étudiante de 200 lits sécurisée et équipée
- Une aumônerie avec la présence de prêtres jésuites
- Des laboratoires d'informatique, de génie des procédés, énergétique, génie mécanique et génie électrique et un atelier de fabrication numérique (FabLab)



### CAMPUS DE POINTE-NOIRE

Situé en plein centre ville de Pointe-Noire dans un environnement moderne et plaisant, accessible aux services utiles :

- Une résidence étudiante de 150 lits sécurisée et équipée
- Un espace détente
- Un terrain de football municipal en face du campus et un terrain multisport
- Un atelier système et génie électrique, des ateliers de mécanique, d'automatique et de régulation, des laboratoires de physique-chimie et un laboratoire d'Instrumentation
- Une aumônerie avec la présence de prêtres



## L'INTERNATIONAL

L'Institut Ucac-Icam avec ses deux campus basés à Douala (Cameroun) et Pointe-Noire (Congo) fait partie d'un collectif d'écoles d'Ingénieur Icam dont sept en France (Lille, Nantes, Toulouse, Grand Paris Sud, Bretagne, Vendée, Strasbourg), un en Inde (Loyola Icam College à Chennai), un au Brésil (Unicap-Icam à Recife), un en Équateur (Puce-Icam à Quito), un en RDC (ULC-Icam à Kinshasa).

L'Institut Ucac-Icam bénéficie du réseau de partenaires de l'Icam en Europe et en Amérique, offrant de nombreuses possibilités de mobilité. L'Institut développe également des partenariats avec des écoles africaines de renom, comme 2IE au Burkina Faso, Européennes comme : Helmo Gramm, Université de Mons en Belgique, UTT en France, TUHH en Allemagne ; et américaines comme l'Université de Sherbrooke au Canada.

Durant sa formation, l'élève Ingénieur Ucac-Icam a la possibilité quel que soit le parcours choisi, d'effectuer un semestre à l'étranger dans une université partenaire ou au sein des autres campus Icam.

### QUELQUES UNIVERSITÉS PARTENAIRES



## IMMERSION SUR UN AUTRE SITE ICAM

### > MÉMOIRE SCIENTIFIQUE INDUSTRIEL (MSI)

En 5<sup>ème</sup> année du parcours Ingénieur généraliste en apprentissage, les apprenants peuvent effectuer pour le compte du Pôle Service Entreprises de l'Icam, un mémoire scientifique industriel (Mission Industrielle). Il s'agit d'une mise en situation d'ingénieur projet junior travaillant pour un client de l'Icam, dans le but de répondre à un besoin au cours d'un semestre.

Depuis 2009, plus de 100 étudiants Ucac-Icam ont effectué leur MSI sur un site Icam en France, et l'Institut a reçu une soixantaine d'étudiants français sur ses sites. Ce programme d'échanges est désormais ouvert aux autres parcours. Les étudiants peuvent d'ailleurs effectuer à la place d'un MSI, un MSR (Mémoire scientifique de recherche) sur la même durée.

### > ÉCHANGES PARCOURS INTERNATIONAL

Dans le cadre du parcours International, les apprenants peuvent effectuer au moins 1 an sur un autre site Icam dans le monde à partir de la 3<sup>ème</sup> année de leur formation.

## STAGE DE RECHERCHE OU IMMERSION CHEZ UN PARTENAIRE

Il s'agit ici pour l'étudiant Ucac-Icam d'effectuer un stage de recherche dans une université partenaire de l'Institut ou du réseau Icam pour une durée minimale de 4 mois. L'étudiant peut choisir aussi de suivre des cours durant un semestre au sein de l'université partenaire.

## ACCUEIL EN DOUBLE DIPLÔME

L'apprenant Ucac-Icam est accueilli au sein d'une université partenaire pour un semestre ou 1 an d'études avec au bout l'obtention d'un double diplôme celui de l'Institut Ucac-Icam et celui de l'université partenaire.

# Chiffres clés

**23 ans**  
d'existence

**1275 diplômés**  
Ingénieurs et techniciens

**885 contrats**  
d'apprentissage

**2 campus**  
Pointe Noire & Douala

**335 Missions**  
industrielles

# Spécificités de l'école

- Des formations pluridisciplinaires
- Un accompagnement individualisé inspiré de la pédagogie ignatienne
- Des pédagogies actives et innovantes
- De multiples opportunités à l'international
- Une mixité culturelle sous régionale
- Des projets et cas d'étude proches des situations d'entreprises
- Des laboratoires équipés à la pointe de la technologie
- Une insertion professionnelle rapide
- Un réseau Alumni dynamique

## Un réseau de 13 campus dans le monde

France, Afrique,  
Amérique du Sud  
et Asie



**FRANCE** Icam, Lille / Grand Paris Sud / Nantes / Bretagne / Vendée / Toulouse / Strasbourg-Europe  
**CAMEROUN** Institut Ucac-Icam, Douala **CONGO** Institut Ucac-Icam, Pointe-Noire **BDC** Faculté d'ingénierie ULC-Icam, Kinshasa  
**INDE** Loyola Icam College of Engineering and Technology, Chennai **EQUATEUR** Facultad Internacional de Innovación PUCE-ICAM, Quito **BRÉSIL** Unicap-Icam Tech, Recife

**Douala**  
+237 6 98 28 55 55



**Pointe-Noire**  
+242 05 771 76 15



### CONTACTS

**Institut Ucac-Icam**

[www.ucac-icam.com](http://www.ucac-icam.com)



**Campus de Douala**  
(Cameroun)

Yansoki par Yassa  
BP : 5504

+237 243 11 13 96  
+237 679 53 92 17

**Campus de Pointe Noire**  
(Congo)

Derrière stade Franco Anselmi  
37 rue Libondo - centre ville  
BP : 781 Pointe Noire

+242 05 771 76 15  
+242 05 524 59 55

**Antenne Ndjama**  
(Tchad)

Centre d'Etudes et de Formation  
pour le Développement (CEFOD)  
Sis à Ardep Djoumal

+235 66 83 13 71  
+235 98 74 01 38

**Antenne Libreville**  
(Gabon)

ACUGE (Aumônerie Catholique  
des Universités et Grandes  
Ecoles), Vallée Sainte Marie

+241 77 26 51 78