

Université Catholique d'Afrique Centrale

Institut Ucac-Icam

ÉCOLE D'INGÉNIEURS



Se former à partir du
BAC et plus



UCAC

icam

Certifié*

Cti

Commission
des titres d'ingénieurs



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**.

Dr Aubin Fossouo, SJ
Directeur des études

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.

Profil et Parcours de l'Ingénieur Ucac-Icam

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

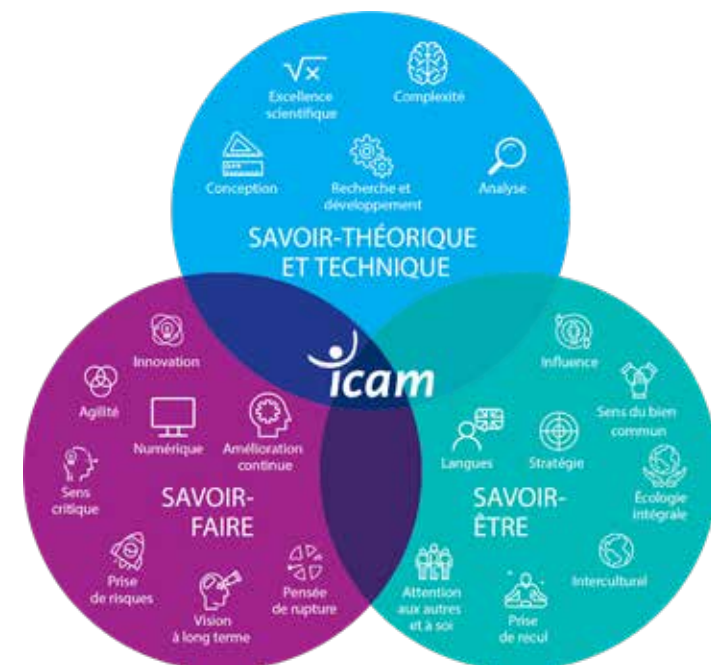
La particularité de l'Institut Ucac-Icam est de former des hommes et des femmes capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans des secteurs variés et à travers de multiples fonctions.

✓ 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 parcours 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

Un parcours taillé 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 GÉNÉRALISTE par apprentissage

Un parcours concret et professionnalisant 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.

INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE parcours international & Innovation

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)

INGÉNIEUR INFORMATIQUE

Un parcours actif et innovant basé sur la résolution des cas concrets, et actuels rencontrés en informatique au sein des entreprises, dans la création d'infrastructures centrés sur les réseaux ou le développement logiciel

* 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^{ère} année
L1-O1-X1

2^{ème} année
L2-O2-X2

3^{ème} année
L3-O3-X3

4^{ème} année
IP4-A4-I4-X4

5^{ème} année
IP5-A5-I5-X5

6^{ème} , 7^{ème} , 8^{ème} année

ANNÉE PRÉPARATOIRE

Deux premières année possibles à Pointe Noire

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

PARCOURS INTERNATIONAL & INNOVATION

LICENCE EN MAINTENANCE INDUSTRIELLE

GÉNÉRALISTE

PROCÉDÉS

- Stage opérateur
- Stage humanitaire
- Visite d'entreprise

- Projet technicien
- Stage d'approfondissement technique

L3 PRO

- Stage technicien II

LICENCE EN INFORMATIQUE

- Stage humanitaire
- Conception Réseaux
- Projet smart car

- Stage technicien
- Développement web
- Projet Pimp my fridge

- Stage technicien II
- Innovation technologique
- Projet Big Data

GÉNÉRALISTE Innovation

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

GÉNÉRALISTE par Apprentissage

50% école-entreprise

GÉNIE DES PROCÉDÉS

Procédés industriels, Energie, Environnement

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

- Projet pré ingénieur
- Mémoire scientifique
- Projet pré ingénieur

GÉNIE INFORMATIQUE

Système-Réseaux-télécom / Développement Logiciel /
Cybersécurité / Big data / Cloud Computing / Entrepreneuriat

- Stage de perfectionnement technique
- Projet Wide Networks
- Projet de développement applicatif

- Projet pré ingénieur
- Projet cyber sécurité
- Projet entrepreneuriat
- Projet intelligence artificielle

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.

Le parcours Licence Maintenance 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** : couvre toute ou une partie de la scolarité du niveau Licence, candidature à l'inscription au concours d'entrée
- **Bourses Licence** : jusqu'à 50% de la scolarité des années L2 et L3
- **Prêts bancaires SGC** : réservés aux admis en L3 en apprentissage
- **Contrats d'apprentissage (hors Fonds de solidarité)** : réservés aux admis en L3
- **Prêts d'honneur (à taux 0)** : jusqu'à 50% de la scolarité des deux années de Master

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 pour 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 jésuites

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 six en France (Lille, Nantes, Toulouse, Grand Paris Sud, Bretagne, Vendée), 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 mobilités. 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^{ème} 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 de 1 semestre jusqu'à 4 ans sur un autre site Icam dans le monde à partir de la 3^{ème} 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'Ucac-Icam » et celui de l'université partenaire.

Chiffres clés

21 ans
d'existence

1000 diplômés
Ingénieurs et techniciens

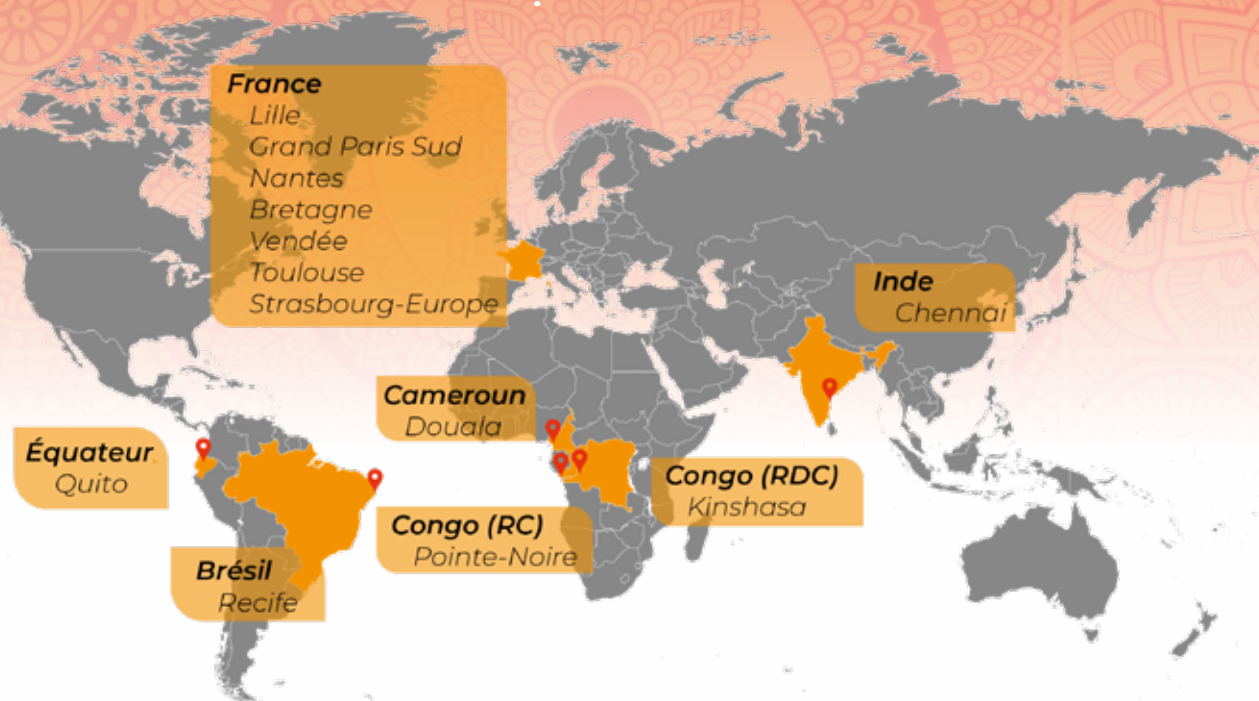
800 contrats
d'apprentissage

2 campus
Pointe Noire & Douala

306 Missions
industrielles

Spécificités de l'école

- Des formations pluridisciplinaires
- Un accompagnement individualisé inspiré de la pédagogie jésuite
- 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



Douala
+237 6 98 28 55 55



Pointe Noire
+242 05 771 76 15

CONTACTS

Institut Ucac-Icam

www.ucac-icam.com



Campus de Douala (Cameroun)

- Yansoki par Yassa
BP : 5504
- +237 243 11 13 96
+237 679 53 92 17
- info.dla@ucac-icam.com

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
- info.pnr@ucac-icam.com

Antenne Ndjamena (Tchad)

- Centre d'Etudes et de Formation
pour le Développement (CEFOD)
Sis à Ardep Djoumal
- +235 66 83 13 71
+235 95 09 54 43
- antenne-tchad@ucac-icam.com

Antenne Libreville (Gabon)

- +241 77323340
- antenne.gabon@ucac-icam.com