

Université Loyola du Congo
Faculté d'Ingénierie ULC-Icam



Vivre l'université autrement



Père Gauthier MAFUTA SJ
Doyen de la faculté

MOT DU DOYEN

La Faculté d'ingénierie ULC-Icam forme des ingénieurs polyvalents, capables de transformer leur environnement et de répondre aux défis du monde des entreprises. Son approche pédagogique met l'accent sur le travail sur soi et le développement d'une liberté intérieure, qui permet aux étudiants d'être attentifs à leur environnement, d'innover et de proposer des solutions aux problèmes de la société

BIENVENUE DANS UNE FACULTÉ D'INGENIEURS AU GRAND COEUR

Parce que **les valeurs** sont la base d'une société durable, nous croyons que l'apprentissage est une **aventure** qui nous permet de nous **connecter aux autres** et de **construire un monde meilleur**.

Nous pensons que les valeurs doivent guider notre action en tant qu'ingénieurs. Nous croyons que l'ingénierie est une profession qui nécessite à la fois **intelligence et compassion**.

Alors nous sommes **déterminés** à former des ingénieurs qui feront **la différence dans le monde**, des ingénieurs techniquement **compétents et humainement responsables**.

« Choisir l'ULC-Icam, c'est vivre l'université autrement ».



Ruth Mandanga
Ancienne étudiante de la faculté
BRACONGO - Chargée de Monitoring
Reseau et Système

Mon parcours universitaire : une aventure enrichissante

Enthousiaste et curieuse, j'ai vécu une aventure universitaire enrichissante à la faculté d'ingénierie ULC-Icam et à l'UCAC-ICAM Douala.

Fascinée par la diversité des matières et les perspectives nouvelles, j'ai développé mon esprit critique et repoussé mes limites.

Bibliothèque, discussions animées et projets collaboratifs ont nourri mes connaissances et aiguisé mes compétences en communication et travail d'équipe. Malgré les défis, chaque étape m'a permis de grandir et de forger ma vision du monde. Aujourd'hui, reconnaissante et confiante, j'embrasse l'avenir avec optimisme.



L'INTERNATIONAL

La Faculté d'ingénierie ULC-Icam est membre du réseau d'écoles d'ingénieurs Icam comprenant sept campus en France (Lille, Nantes, Toulouse, Grand Paris Sud, Bretagne, Vendée, Strasbourg), un en Inde (Loyola Icam Collège à Chennai), un au Brésil (Unicap-Icam à Recife), un en Equateur (Puce-Icam à Quito) et l'Institut Ucac- Icam à Douala (Cameroun) & à Pointe Noire (Congo).

La Faculté d'ingénierie ULC-Icam offre aux étudiants de polytechnique générale la possibilité de se former à l'international, grâce aux réseaux des campus Icam en Europe et en Amérique. La faculté développe notamment des partenariats avec des écoles africaines de renom, comme UNH à Lubumbashi, européennes comme, Helmo Gramme, et américaines comme l'Université de Sherbrooke au Canada.

IMMERSION SUR UN AUTRE SITE Icam

• MÉMOIRE SCIENTIFIQUE INDUSTRIEL (MSI)

En 5ème année du parcours innovation, 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.

• ÉCHANGE POLYTECHNIQUE GÉNÉRALE

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 3ème année de leur formation.

STAGE DE RECHERCHE OU IMMERSION CHEZ UN PARTENAIRE

Il s'agit ici pour l'étudiant ULC-Icam d'effectuer un stage de recherche dans une université partenaire de la faculté 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.

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



FONDS DE SCOLARITÉ

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 notre faculté et pour la favoriser, un fonds de scolarité a été mis en place en 2023 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 dispositifs

- **Bourses Licence** : prise en charge d'une partie de la scolarité des années L2 et L3 ;
- **Contrats d'apprentissage** : réservés aux admis en L3 ;
- **Prêts d'honneur (à taux 0)** : prise en charge d'une partie de la scolarité des deux années de Master.

NOS CAMPUS



- Situé à Kimwenza mission dans la commune de Mont Ngafula ;
- Dans un environnement naturel calme et apaisant, propice à la concentration et à la réussite des étudiants ;
- Dispose d'un terrain de football et de basketball afin que les étudiants puissent pratiquer un sport et se divertir ;
- Des résidences privées équipées sont identifiées par la faculté ;
- Des prêtres jésuites présents sur le campus pour le soutien spirituel ;
- Des laboratoires de génie mécanique et génie électrique ainsi qu'un laboratoire de fabrication numérique (FabLab) afin de permettre aux étudiants de développer leurs compétences techniques

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PROFIL ET PARCOURS DE L'INGENIEUR ULC-Icam

• L'ingénieur ULC-Icam est polyvalent

Notre faculté se distingue par sa capacité à former des ingénieurs capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans des secteurs et des fonctions variées.

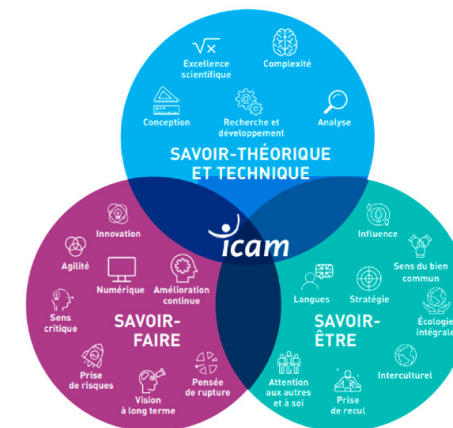
• L'ingénieur ULC-Icam est un manager partageant des valeurs humaines

Il combine une expertise technique et une aptitude à la gestion, ce qui en fait un leader efficace. Sa formation scientifique et technique lui permet de développer ses compétences techniques tandis que sa formation humaine lui permet de développer ses compétences en leadership.

Il est un ingénieur qui sait allier compétences techniques et humaines.

• L'ingénieur ULC-Icam est accompagné pour être auteur de sa vie

Conscient des enjeux de notre société et de notre planète, il s'engage à agir pour les résoudre. Il est libre de penser et d'agir pour le bien commun.



Nos Parcours de formation 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 recommandé pour l'obtention du diplôme.

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.

INGÉNIEUR POLYTECHNICIEN

Parcours innovation technologique

Grâce à sa pédagogie innovante de l'approche par compétence, l'étudiant est au centre de sa formation. Connecté au niveau international avec les autres étudiants du groupe Icam et a une possibilité d'une année de mobilité à l'international dans un des sites du groupe Icam.

INGÉNIEUR INDUSTRIEL

Par alternance

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.

TECHNICIEN INDUSTRIEL

Un parcours accéléré pour préparer les étudiants à être performants dans le milieu professionnel après leur études. Comprenant 6 mois en entreprise.

SCHÉMA DE FORMATIONS

1 Esprit

3 Formations

Préparatoire

Licence 1 (01-L1-X1)

Licence 2 (02-L2-X2)

Licence 3 (03-L3-A3-L3P-X3)

Master 1 (I4-A4-X4)

Master 2 (I5-A5-X5)

BP

- **Projet Structurant :** Analyse et optimisation d'un système (cas du drone)

- **Langue d'enseignement :** 100 % Français

- **Stage :** Stage Humanitaire

BACHELOR INTERNATIONAL

B1

B2

B3

Projet Structurant :
Conception et réalisation d'un bateau radiocommandé et programmable autonome en énergie

Projet Structurant :
Réalisation d'un habitat LowTech

Tests TOEIC

Langue d'enseignement
50 % Français et 50 % Anglais

Langue d'enseignement
100 % Anglais

Langue d'enseignement
100 % Anglais

Stage ouvrier

Stage industriel
Stage Technicien

Stage Ingénieur

Possibilité de mobilité internationale B2

Possibilité de mobilité internationale B3

MAINTENANCE INDUSTRIELLE

L1

L2

L3

I3

A3

- Stage D'immersion

- Stage Technicien

L3 Pro



Technicien Industriel

GENIE INFORMATIQUE

X1

X2

X3

- Stage Humanitaire

- Stage Technicien

- Stage Technicien II

Admission en 1er cycle niveau bac ou bac+1

Admission en 2e cycle niveau bac+2/3

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

EEE Génie électrique, MME : Génie Mécanique,
MIA : Mathématiques, informatique et automatique / BTP

I4

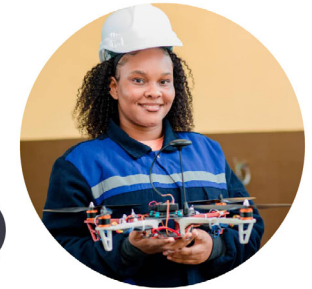
I5

- Projet Innovant
- Projet Professionnel

- Projet pré ingénieur
- Mémoire Scientifique



Ingénieur Polytechnique



GENIE INDUSTRIEL PAR ALTERNANCE

Pétrole / Agro-alimentaire / Mines

A4

A5

- Projet Industriel
- Projet d'engagement social

- Projet Pré-ingénieur
- Mémoire Scientifique



Ingénieur Industriel



GENIE INFORMATIQUE

Systèmes - Réseaux - Telecom / Génie logiciel
Cyber sécurité & Intelligence artificielle

X4

X5

- Stage de perfectionnement technique
- Projet Wide Networks

- Projet Pré-ingénieur
- Projet cyber sécurité



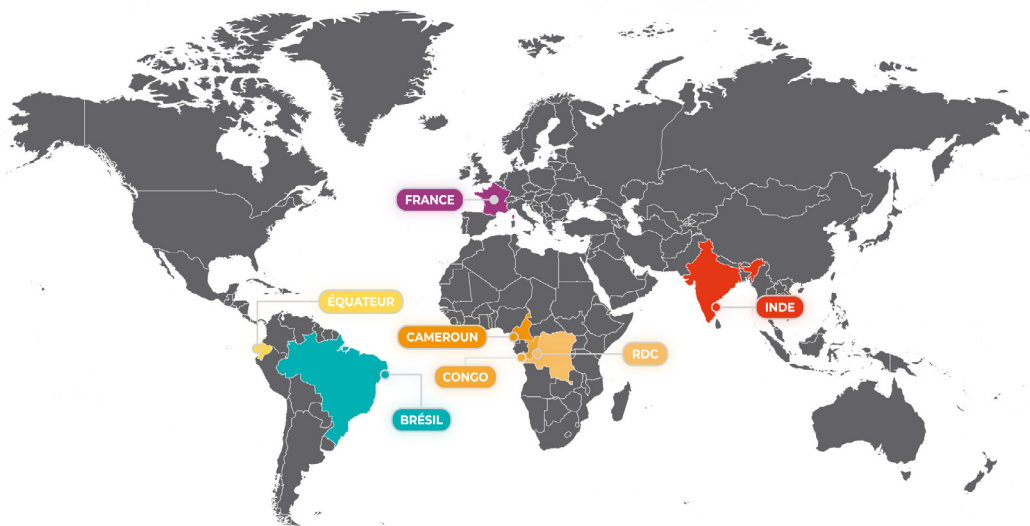
Ingénieur informatique










COMMENT S'INSCRIRE À L'ULC-Icam

- Se procurer le formulaire d'inscription et la lettre d'appréciation dans un centre de concours ou les télécharger sur notre site
- Constituer le dossier de candidature avant le début de l'année académique (Septembre)
 - Copie du diplôme d'État ou son équivalent
 - Copie des bulletins/relevés des classes terminales (4^{ème}, 5^{ème} & 6^{ème})
 - Copie d'une pièce d'identité
 - 4 photos passeport
 - Lettre de motivation
 - 2 Lettres de recommandation (Responsable ecclésiastique et Tutelle)
- Payer les frais de participation aux concours aux numéros indiqués

L'Icam dans le monde



 www.ulc-icam.com  contact@ulc-icam.com  +243 832 231 190

 @ULCIcam  @ulc_icam  ulc.icam  ULC Icam