



UNIVERSITÉ DE DOUALA
FACULTÉ DES SCIENCES

LICENCE PRO LIDA

INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE ET APPLICATIONS (LIDA)



COMPLEXE DE LA
PROFESSIONNALISATION

La formation vise à préparer des professionnels polyvalents et spécialisés dans l'un des trois domaines suivants:

**Ingénierie
Décisionnelle et
Intelligente (IDI)**

**Ingénierie de
Développement
d'Applications (IDA)**

**Ingénierie des
Systèmes Embarqués
(ISE)**

Objectifs

Au regard de ses offres, les objectifs de la licence professionnelle LIDA sont triples :

- L'option ISE (Ingénierie des Systèmes Embarqués) permet de former des techniciens experts capables d'installer, de gérer et de sécuriser des réseaux informatiques, des experts en IoT et en systèmes embarqués, un secteur clé pour l'industrie 4.0 et l'innovation technologique.
- L'option IDA (Ingénierie du Développement d'Applications) permet d'acquérir une connaissance approfondie des techniques et méthodes de conception, de réalisation, de mise en œuvre et de maintenance de logiciels. Elle s'appuie sur les aspects fondamentaux de ces domaines comme la connaissance et la pratique des langages de programmation, les techniques de mise en œuvre d'applications classiques ou distribuées, les tactiques de conduite de projets. Cette formation prépare les étudiants à répondre aux besoins en développement d'applications modernes.
- L'option IDI (Ingénierie Décisionnelle et Intelligente) forme des techniciens capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion de données (data management), d'analyse et de programmation statistiques, mais aussi de restitution. Cette formation répond à la demande croissante pour l'exploitation des données massives dans tous les secteurs d'activités.

Conditions d'admission

Cette formation est destinée aux titulaires d'un (DEUP, DUT, BTS, HND, DEUG, BAC+2, etc.) ou tout autre diplôme équivalent dans les domaines des sciences informatiques et mathématiques.

Le recrutement se fait sur étude de dossier des candidats remplissant les conditions susmentionnées. Les pré-inscriptions se font exclusivement en ligne via www.systhag-online.cm (ou www.univ-douala.cm).

Débouchés

Les lauréats seront aptes à intervenir dans le domaine des sciences et technologies de l'information.

Ingénierie des Systèmes Embarqués (ISE).

- Ingénieur en systèmes embarqués
- Développeur IoT (Internet des Objets)
- Concepteur de systèmes temps réel
- Consultant en robotique et automatisation
- Architecte de systèmes connectés
- Administrateur système et réseaux
- Responsable sécurité des systèmes cloud

Ingénierie de Développement d'Applications (IDA)

- Développeur d'applications web et mobiles
- Analyste-programmeur
- Développeur full-stack (web/mobile)
- Ingénieur DevOps
- Architecte logiciel
- Intégrateur
- Technico-commercial en logiciels

Ingénierie Décisionnelle et Intelligente (IDI),

- Data Scientist ou Data Analyst junior
- Analyste BI (Business Intelligence)
- Consultant en systèmes décisionnels
- Architecte de données
- Chef de projet en intelligence décisionnelle
- Chargé d'analyse et de reporting
- Chef de projet en Intelligence Artificielle



UNIVERSITÉ DE DOUALA
FACULTÉ DES SCIENCES

PROFESSIONAL **LIDA**
BACHELOR



COMPUTER SCIENCE FOR DECISION SUPPORT AND APPLICATIONS (LIDA)

PROFESSIONALIZATION
COMPLEX

The program aims to prepare versatile professionals specialized in one of the following three areas:

**Decision Support &
Intelligent Systems
(IDI)**

**Application
Development
Engineering (IDA)**

**Embedded Systems
Engineering
(ISE)**

Objectives

In light of its offerings, the objectives of the LIDA Professional Bachelor's Degree are threefold:

- The ISE option (Embedded Systems Engineering) enables the training of expert technicians capable of installing, managing and securing computer networks, IoT experts and embedded systems specialists—a key sector for Industry 4.0 and technological innovation.
- The IDA option (Application Development Engineering) provides an in-depth knowledge of the techniques and methods for designing, developing, deploying and maintaining software. It is built upon the fundamental aspects of these fields such as the understanding and practice of programming languages, the techniques for implementing classical or distributed applications, and project management tactics. This training prepares students to meet the needs of modern application development.
- The IDI option (Decision Support and Intelligent Systems Engineering) trains technicians capable of assisting in decision-making through activities in data management, statistical analysis and programming, as well as reporting. This training addresses the growing demand for the exploitation of large-scale data across all sectors of activity.

Eligibility Criteria

This program is designed for holders of a two-year postsecondary diploma (DEUP, DUT, BTS, HND, DEUG, BAC+2, etc.) or any other equivalent qualification in computer science or mathematics.

Selection is based on a review of candidates' academic records.

Pre-registration is conducted exclusively online at www.systhag-online.cm or www.univ-douala.cm.

Career Opportunities

Graduates will be able to work in the field of information science and technology.

Embedded Systems Engineering (ISE)

- Embedded Systems Engineer
- IoT Developer (Internet of Things)
- Real-Time Systems Designer
- Robotics & Automation Consultant
- Connected Systems Architect
- System & Network Administrator
- Cloud Security Manager

Application Development Engineering (IDA)

- Web & Mobile Application Developer
- Programmer–Analyst
- Full-Stack Developer (Web/Mobile)
- DevOps Engineer
- Software Architect
- Integration Specialist
- Technical Sales Engineer (Software)

Decision Support & Intelligent Systems (IDI)

- Junior Data Scientist / Data Analyst
- Business Intelligence (BI) Analyst
- Decision-Support Systems Consultant
- Data Architect
- Intelligent Systems Project Manager
- Analysis & Reporting Specialist
- Artificial Intelligence Project Manager

+237 699511941

+237 681564947 (WhatsApp only)

infos@fs-univ-douala.cm,

facsciences@univ-douala.cm

cab-doyen@fs-univ-douala.cm

<https://www.fs-univ-dla.com>