PROGRAMME LICENCE
DOMAINE MI

LICENCE INFORMATIQUE GÉNÉRALE

Être informaticien, c'est explorer plusieurs mondes. Algorithmes, cybersécurité, IA ou développement : les compétences numériques s'exercent aujourd'hui partout (santé, finance, énergie, industrie).
Notre parcours offre une formation solide, progressive et ouverte sur le monde pro. Projetez vos ambitions au cœur des enjeux technologiques de demain.

OBJECTIFS

- Résoudre des problèmes techniques complexes avec rigueur
- Concevoir et maintenir des solutions logicielles robustes
- Modéliser et exploiter des données dans des systèmes d'information variés
- Maîtriser les outils de programmation et de gestion de projet
- Déployer des applications sécurisées et les intégrer professionnellement
- Comprendre, configurer et sécuriser des réseaux informatiques
- Documenter, former et accompagner les utilisateurs
- Renforcer les compétences en communication, gestion de projet et travail en équipe

QUE FAIRE APRÈS LA LICENCE ?

- Poursuivre ses études dans tous les Masters de la spécialité informatique
- Démarrer sa carrière au sein d'une entreprise au poste de Développeur full stack, Administrateur système, Intégrateur web, Analyste fonctionnel

MODALITÉS D'ADMISSION

Être titulaire d'un baccalauréat scientifique ou technique : Série M, MT ou S.
Être admis(e) à l'issue d'un processus de sélection comprenant l'étude du dossier de candidature et un entretien de motivation.



DIPLÔME AGRÉÉ PAR L'ÉTAT

POINTS FORTS

Pédagogie innovante

Mobilité internationale

Stages professionnalisants

Suivi individualisé

Évaluation continue

ISSI

Institut Supérieur des Sciences et d'Informatique
Établissement Privé de Formation Supérieure
agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

PROGRAMME

1ÈRE ANNÉE

- **Mathématiques :** Algèbre, analyse, probabilités et statistiques.
- **Physique :** Mécanique du point, électricité générale
- **Informatique :** Programmation et structure de données, algorithmique de base, outils de programmation pour les mathématiques
- Bureautique
- Electronique et composants des systèmes, structure machine
- Techniques de l'information et de la communication, terminologie scientifique
- Histoire des sciences
- Anglais

2ÈME ANNÉE

- Algorithme et langages
- Génie logiciel
- Programmation orientée objet
- Architecture du réseau local
- Développement web
- Architecture des ordinateurs
- Méthodologie de travail universitaire
- Techniques de rédaction
- Français, anglais
- Stage en milieu socioéconomique (12 semaines)

3ÈME ANNÉE

- Algorithmique et optimisation combinatoire
- SI et sécurité
- Intelligence artificielle
- Logique mathématique
- Programmation système
- Stockage et big data
- Introduction en gestion de projet
- Entrepreunariat
- Séminaire métiers
- Anglais
- Projet de fin d'étude (PFE) (12 semaines)



Atouts pédagogiques

- Encadré, mais autonome : un accompagnement actif pour former des professionnels capables de penser et d'agir par eux-mêmes.
- Progresser par étapes : une montée en compétence structurée, du socle fondamental aux problématiques terrain.
- Agir en équipe : dès la 2ème année, travail collaboratif, peer learning et gestion de projet.
- Mobilité internationale : à l'issue de la licence, facilité d'intégration au sein du groupe CESI et de mobilité vers une université étrangère partenaire du réseau.

DIPLÔME OBTENU

LICENCE EN INFORMATIQUE GÉNÉRALE

ISSI

Institut Supérieur des Sciences et d'Informatique
Rue Chahid Youcef Boubaya, Cité Recazin - Baraki – Alger
Tél : F. +213 (0) 28 29 93 20 | P. +213 (0) 770 71 73 92
Agréé par le MESRS - Agrément N°1191 du 07/10/2025

POUR NOUS SUIVRE

issi.edu.dz