



VISION

Ancrer les sciences
Éveiller les potentiels
Transformer la société

UNIVERSITÉ POUR L'ÉVEIL DE DEMAIN

FACULTÉ DES SCIENCES INFORMATIQUES ET INGÉNIERIE DU NUMÉRIQUE (FSIIN)

TRONC COMMUN ACADÉMIQUE

Licence — Semestres 1 à 4

Système LMD — 120 crédits

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le tronc commun de la Faculté des Sciences Informatiques et Ingénierie du Numérique constitue la base scientifique, technologique et méthodologique des formations numériques de unED.

Cette phase couvre les quatre premiers semestres de la licence et vise à développer les compétences fondamentales nécessaires à la compréhension, la conception et le développement des systèmes numériques modernes.

Le programme prépare progressivement les étudiants à la spécialisation dans les domaines du développement logiciel, de l'intelligence artificielle, de la robotique, de la cybersécurité, de la data science et du cloud computing.

OBJECTIFS DU TRONC COMMUN

Au terme des quatre premiers semestres, l'étudiant doit être capable de :

- Comprendre les fondements scientifiques de l'informatique ;
- Concevoir des algorithmes et développer des programmes ;
- Manipuler des bases de données ;
- Développer des applications web ;
- Comprendre les architectures systèmes et réseaux ;
- Utiliser les outils modernes du génie logiciel ;
- Comprendre les bases de l'intelligence artificielle ;
- Identifier les enjeux de cybersécurité ;
- Collaborer dans des projets technologiques ;
- Concevoir des solutions numériques adaptées aux besoins sociaux et économiques.

ORGANISATION DES ÉTUDES

- Durée : 2 années académiques
- Nombre de semestres : 4
- Crédits par semestre : 30
- Total : 120 crédits
- Validation : moyenne minimale de 60/100 par unité d'enseignement
- Langues d'enseignement : Français, anglais technique et documentation scientifique.

SEMESTRE 1 : 30 crédits

Code	Unité d'enseignement	Crédits
FSIIN101	Introduction à l'informatique	4
FSIIN102	Programmation Python I	5
FSIIN103	Mathématiques discrètes	4
FSIIN104	Logique algorithmique	4
FSIIN105	Outils numériques et systèmes d'exploitation	3
FSIIN106	Communication scientifique	3
FSIIN107	Anglais technique I	2
FSIIN108	Projet numérique I	3
FSIIN109	Stage d'observation	2

SEMESTRE 2 : 30 crédits

Code	Unité d'enseignement	Crédits
FSIIN201	Programmation structurée (C/Java)	5
FSIIN202	Structures de données	4
FSIIN203	Bases de données I (SQL)	4
FSIIN204	Développement web Front-End	4
FSIIN205	Architecture des ordinateurs	3
FSIIN206	Statistiques appliquées	3
FSIIN207	Anglais technique II	2
FSIIN208	Projet numérique II	3
FSIIN209	Culture numérique et innovation	2

SEMESTRE 3 : 30 crédits

Code	Unité d'enseignement	Crédits
FSIIN301	Programmation orientée objet	5
FSIIN302	Génie logiciel	4
FSIIN303	Développement web Back-End	4
FSIIN304	Réseaux informatiques	4
FSIIN305	Intelligence artificielle — Introduction	4
FSIIN306	Cybersécurité — Fondamentaux	3
FSIIN307	Méthodologie de projet technologique	3
FSIIN308	Projet numérique III	3

SEMESTRE 4 : 30 crédits

Code	Unité d'enseignement	Crédits
FSIIN401	Analyse et conception des systèmes	4
FSIIN402	Développement Full Stack	5
FSIIN403	Data Science — Introduction	4
FSIIN404	Cloud Computing — Introduction	4
FSIIN405	Administration systèmes et Linux	4
FSIIN406	Sécurité des systèmes d'information	3
FSIIN407	Entrepreneuriat numérique	3
FSIIN408	Projet numérique IV	3

APPROCHE PÉDAGOGIQUE

La formation repose sur :

- Une pédagogie par projets ;
- Des laboratoires techniques ;
- Des ateliers pratiques ;
- Des hackathons ;
- Des études de cas ;
- Des projets collaboratifs ;
- Une immersion progressive dans les environnements professionnels du numérique.



VISION

Ancrer les sciences
Éveiller les potentiels
Transformer la société

UNIVERSITÉ POUR L'ÉVEIL DE DEMAIN

ÉVALUATION

L'évaluation repose sur :

- Contrôle continu ;
- Travaux pratiques ;
- Projets individuels et collaboratifs ;
- Présentations techniques ;
- Rapports de stage ;
- Examens semestriels ;
- Démonstrations de produits numériques.

FINALITÉ DU TRONC COMMUN

Le tronc commun prépare l'étudiant à l'entrée dans un parcours spécialisé à partir du semestre 5.

Il vise à développer :

- la pensée algorithmique ;
- l'innovation technologique ;
- la rigueur scientifique ;
- l'autonomie technique ;
- la collaboration interdisciplinaire ;
- l'esprit entrepreneurial.

Fait à Jacmel, le 14 Juin 2026