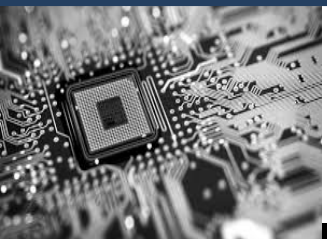
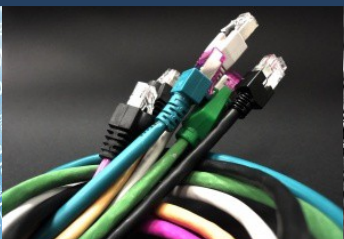




UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND BUSINESS  
 UFR: DROIT-ECONOMIE-GESTION-SCIENCES POLITIQUES  
 DOMAINE: SCIENCES ET TECHNOLOGIES St  
 MENTION : INFORMATIQUE, ELECTRONIQUE ET TELECOMMUNICATION

FORMATION A DISTANCE ET EN LIGNE ANNEE ACADEMIQUE 2017-2018  
**LICENCE PROFESSIONNELLE BACC+3 GENIE INFORMATIQUE G.I**



**LICENCE GENIE INFORMATIQUE**

**AST:** Antananarivo School of Technology  
**Durée** 3ans post-bac

**Diplôme :** Licence en Sciences et Technologies Mention Informatique, Electronique et Télécommunication ;  
 Parcours : Génie Informatique G.I

**Regroupement :** Oui, conseillé mais non Obligatoire

**Conditions d'admission**  
 Baccalauréat séries Scientifiques et Technologiques

**Validation des Acquis Professionnels (pour entrer en Licence 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année) :** Oui  
**Cours et support pédagogiques :** accessibles sur la plateforme iutb, regroupements

**Objectif :** Rassemble en une formation les étudiants, professionnels désireux de s'orienter vers des métiers couvrant l'informatique, le génie logiciel, sciences cognitives intelligence artificielle, la maintenance informatique ou encore l'informatique industrielle.

**Débouchés :**

- Consultant spécialisé en Systèmes d'informations ;
- Chargé de développements informatiques ;
- Spécialiste en Génie Logicielle et Intelligence Artificielle ;
- Assistant chercheur en sciences cognitives et robotiques ;
- Cadre en Business Intelligence ;
- Chef de projet junior en développement de bases de données ;
- Spécialiste en développement internet et mobile ;
- Autres...

**Poursuites d'études :**

- Master Systèmes d'Informations et Informatique Décisionnelle (UTB)
- Master Image et Ingénierie de la conception Multimédia (UTB, sous conditions)
- Master Génie Mécatronique (UTB sous-conditions)
- Master Génie Logicielle
- Master Intelligence Artificielle
- Master Bases de données
- Master Télécommunications
- Master Génie et informatique industrielle

Ouverture  
des  
inscriptions  
Année  
académique  
2017-2018

SEMESTRE 1	
<b>UE 1 Outils d'Ingénierie</b>	-Electronique et Electricité de Base -Image et Multimédia -Structures des Ordinateurs
<b>UE Outils scientifiques</b>	-Mathématiques discrètes et Théories des graphes -Physiques -Math analyse
<b>UE 3 Programmation impérative</b>	-Algorithmique et Initiation à la programmation
<b>UE 4 Coaching et Initiation à la vie Universitaire</b>	Coaching et initiation à la vie universitaire
<b>UE 5 Langues remise à niveau</b>	Anglais et Français, remise à niveau

**Evaluations :**

Contrôle Continu  
Examens finaux sur table

**Deuxième sessions :**

Oui

**Rédaction de mémoire :**

Oui en troisième année de licence

Stage : oui en troisième année de licence

<b>SEMESTRE 2</b>	
<b>UE 1 EEA</b>	Electronique, Electrotechnique et Automatique
<b>UE 2 Programmation numérique, langage et bases de données</b>	-Programmation -Informatique scientifique -Initiation à la Base de données
<b>UE 3 IMIA</b>	Image, Multimédia et Intelligence Artificielle
<b>UE 4 Optimisation linéaire</b>	-Algèbre linéaire -Recherche opérationnelle
<b>UE 5 Langues vivantes</b>	-Français, culture et veille technologique -Anglais technique
<b>SEMESTRE 3</b>	
<b>UE 1 Composants, systèmes informatiques et réseaux</b>	-Microinformatique -Réseaux et Architecture des Systèmes d'Informations
<b>UE 2 Langage et administration système</b>	Langage de balisage
<b>UE 3 Programmation Orientée Objet</b>	Programmation orientée Objet (Java C++, PHP, Ruby...)
<b>UE 4 Statistiques et probabilités</b>	Statistiques et probabilités
<b>UE 5 Langues et cultures d'expressions</b>	-Français techniques de communication orale -Anglais scientifique
<b>SEMESTRE 4</b>	
<b>UE 1 Technologies Web</b>	Technologies et développement web
<b>UE 2 Bases de données</b>	Langage et administration UML
<b>UE 3 Administration système</b>	Administration système LAMP
<b>UE 4 Infographie</b>	Infographie 2D et 3D
<b>UE 5 Réseaux informatiques et maintenances</b>	-Réseaux informatiques -Cryptologie -Maintenances des Systèmes d'Informations
<b>UE 6 Langues vivantes et cultures</b>	Français techniques de communication écrite Anglais scientifique
<b>SEMESTRE 5</b>	
<b>UE 1 Programmation, compilation et technologies</b>	-Programmations informatiques avancées -Compilation -Technologies et ingénierie du Web
<b>UE 2 AOO/COO</b>	Conceptions et Applications Orientée Objet
<b>UE 3 Système embarqué</b>	Système embarqué
<b>UE 4 SGBDR</b>	Bases de données avancées et relationnelles
<b>UE 5 Langues et cultures scientifiques</b>	-Français Scientifiques avancés -Anglais scientifiques avancés
<b>SEMESTRE 6</b>	
<b>UE 1 Management, qualité et conduites de projets informatiques</b>	-Méthodes de conduites de projets informatiques -Qualité logicielle
<b>UE 2 Ingénierie des systèmes</b>	-Systèmes distribués -Systèmes multi-agents -Maintenances des systèmes informatiques
<b>UE 3 Développement informatiques et sécurités</b>	-Développement informatiques -Développement mobiles -Sécurités informatiques avancées
<b>UE 4 Mise en situations professionnelles</b>	-Techniques de recherches d'emploi -Stage et soutenance

Cette plaquette est susceptible à toutes modifications suivant des ajustements en matière de qualités, de formes et de fond.

2017

2018