

الكلية المتعددة التخصصات - تارودانت
+ⵓⵔⵉⵎⵉⵏⵜ ⵓⵎⵓⵔⵉⵏⵜ - ⵜⵓⵎⵓⵔⵉⵏⵜ
FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE - TAROUDANT



LICENCE GÉNIE INFORMATIQUE (GI)

DEPARTEMENT

Mathématiques et Informatique

DISCIPLINE

Génie Informatique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation en licence en Génie Informatique se déroule en six semestres. Elle a pour but de former des professionnels polyvalents et compétents capables de relever les défis du domaine de l'informatique en constante évolution.

Les lauréats de cette formation seront prêts à poursuivre des carrières variées dans la conception et le développement de logiciels, les technologies Web, les systèmes d'information, l'administration systèmes et réseaux, l'administration des bases de données, les technologies et outils de développement mobile, la science des données etc.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

La formation permet aux lauréats d'accéder à des postes de cadre en informatique (développement logiciel, systèmes d'information, bases de données, DevOps, gestion de projets et systèmes décisionnels) et de poursuivre leurs études en masters spécialisés ou de recherche, grandes écoles, ou carrières à dimension académique.

CONDITIONS ET MODALITÉS D'ACCÈS

En 1^{ère} année (TC MI)

- ✓ Baccalauréat : Sciences mathématiques A, Sciences Mathématiques B, Technologie électrique, Sciences techniques mécaniques, Sciences de la vie et de la terre, Sciences Physiques ;

✓ **Etude du dossier + Teste écrit + Entretien orale**

En 2^{ème} année

(via les passerelles S3 et S4)

- ✓ Baccalauréat scientifique ou équivalent
- ✓ L'accès est possible aux étudiants qui ont validé les semestres 1 et 2 des tronc commun MIP, ou des dont la spécialité est proche de celle de la filière

Etude du dossier + Teste écrit + Entretien orale

En 3^{ème} année

(via les passerelles S5 et S6)

- ✓ Diplômes Bac+2 en informatique ou équivalent

Etude du dossier + Teste écrit + Entretien orale

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Semestre 1		Semestre 2	
M 111	Analyse 1	M 121	Analyse 2
M 112	Algèbre 1	M 122	Optique géométrique
M 113	Mécanique du point	M 123	Electrostatique et magnéto-statique
M 114	Thermodynamique	M 124	Informatique 2
M 115	Informatique 1 : Algorithmique 1 / Python	M 125	Analyse 3
M 116	Algèbre 2	M 126	Algèbre 3
M 117	Methodologie de travail Universitaire	M 127	Compétences numérique et IA
Semestre 3		Semestre 4	
M 231	Programmation Objet UML	M 241	Analyse Numérique
M 232	Programmation Web 1	M 242	Programmation objet avec C++
M 233	Programmation en langage C	M 243	Structures de données
M 234	Système d'exploitation 1	M 244	Système d'exploitation 2
M 235	Architecture des ordinateurs	M 245	Programmation web 2 : Language Javascript
M 236	Probabilité et statistiques	M 246	Algèbre relationnel & langage SQL
M 237	Français 1	M 247	Français 2
Semestre 5		Semestre 6	
M 351	Bases de données avancées	M 361	Développement d'applications web et Mobile Full stack avancé
M 352	Modélisation UML, Gestion de projets et méthodes agiles	M 362	Introduction aux sciences de données et aux bases de données Nosql
M 353	Réseaux et introduction au cloud computing	M 363	Fondaments de l'intelligence Artificielle
M 354	Programmation orientée Objet avancée	M 364	Technologies DevOps
M 355	Recherches opérationnelle et analyse des données	M 365	Projet d'étude et réalisation
M 356	Système de gestion des contenus (CMS)	M 366	Culture Entrepreneuriale
M 357	Anglais 1	M 367	Anglais 2