

Troisième année - Licence de Technologie

Parcours : génie logiciel

	Intitulé de l'Unité d'Enseignement	Cr.	HORAIRE			TPE
			C/TD	TP	Total	
CINQUIEME SEMESTRE	Création et gestion d'entreprise	3	45	0	45	30
	Travail en équipe et projet	3	45	0	45	30
	Systèmes d'exploitation	3	30	15	45	30
	Développement.net	3	0	45	45	30
	Analyse et conception des algorithmes	4	60	0	60	40
	Bases de données orientées objets	3	30	15	45	30
	Conception et implantation d'applications objets	3	0	45	45	30
	Analyse des besoins et spécifications logicielles	4	40	20	60	40
	Gestion de projets en génie logiciel	4	40	20	60	40
SIXIEME SEMESTRE	Interfaces et multimédia	3	30	15	45	30
	Introduction au cloud computing	4	40	20	60	40
	Contrôle qualité et métrique du logiciel	3	45	0	45	30
	Génie logiciel orienté objet	4	40	20	60	40
	Applications avancées des bases de données	4	40	20	60	40
	Projet d'intégration II	3	0	0	0	90
	Stage de Licence de Technologie	9			12 semaines minimum	

Troisième année - Licence de Technologie

Parcours : Réseautique et Internet

	Intitulé de l'Unité d'Enseignement	Cr.	HORAIRE			TPE
			C/TD	TP	Total	
CINQUIEME SEMESTRE	Création et gestion d'entreprise	3	45	0	45	30
	Travail en équipe et projet	3	45	0	45	30
	Systèmes d'exploitation	3	30	15	45	30
	Introduction aux technologies Web services	3	0	45	45	30
	Analyse et conception des algorithmes	4	60	0	60	40
	Bases de données orientées objets	3	30	15	45	30
	Conception et implantation d'applications objets	3	0	45	45	30
	Sécurité dans les réseaux informatiques	4	40	20	60	40
	Cryptographie et sécurité informatique	4	40	20	60	40
SIXIEME SEMESTRE	Interfaces et multimédia	3	30	15	45	30
	Sécurité des applications, services et serveurs Webs	4	40	20	60	40
	Techniques et outils de développement Web	4	40	20	60	40
	Applications Internet et mobilité	3	30	15	45	30
	Protection active des systèmes informatiques	4	40	20	60	40
	Projet d'intégration II	3	0	0	0	90
Stage de Licence de Technologie	9			12 semaines minimum		



UNIVERSITE DE NGAOUNDERE
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE
TECHNOLOGIE

MENTION
GENIE INFORMATIQUE

**D.U.T
&
LITECH**

Parcours :

**Génie Logiciel
Réseautique et Internet**

Autonomie, polyvalence et adaptabilité



IUT de Ngaoundéré BP: 455 NGAOUNDERE – CAMEROUN

Tel. (237) 222 25 40 35 / 222 25 40 65

Site Web: www.iut.univ-ndere.cm



Objectifs de la formation

Le programme de Génie Informatique a pour objectif de former des techniciens supérieurs ayant un large spectre de connaissances et de compétences dans la quasi-totalité des sous-domaines de l'informatique : analyse et programmation, traitement des données et des structures de fichiers, structures de données et

algorithmique, génie logiciel, informatique théorique, simulation, bases de données, organisation et architecture des ordinateurs, systèmes d'exploitation, systèmes répartis, langages de programmation et compilateurs, interfaces homme machine.

Organisation des études

Le DUT Génie Informatique comporte quatre semestres, 1800 heures d'enseignements coordonnés en présentiel, 200 heures de projets d'intégration et 12 semaines minimum de stages professionnels. Ce parcours professionnalisant fait appel à une pédagogie par objectif correspondant à 120 ECTS pour l'obtention du DUT et de 180 ECTS pour l'obtention de la Licence de Technologie.

Au cours des semestres 1 à 4, la formation est commune à l'ensemble des étudiants. Toutes les UE sont obligatoires et constituent le cœur de compétences des diplômés en Génie Informatique.

Au cours des enseignements des semestres 5 et 6, les étudiants ont le choix entre deux parcours :

- Génie Logiciel,
- Réseautique et Internet.

Métiers visés

Les diplômés du programme Génie Informatique travaillent dans les entreprises publiques ou privées, les institutions financières, les entreprises de télécommunications, les entreprises multimédia, les établissements d'enseignement, les compagnies d'assurances, les centres de recherche, les firmes de consultants où ils peuvent exercer diverses professions en fonction du parcours suivi : administrateur de bases de données, analyste, webmestre, concepteur de logiciels, ergonomiste des interfaces, gestionnaire de réseaux, expert-conseil, administrateur de systèmes informatiques, architecte de systèmes, idéateur de produits multimédias, programmeur.

Description de la formation

Première année DUT Mention Génie Informatique (Tronc Commun)

		HORAIRE				
Intitulé de l'Unité d'Enseignement		Cr.	C/TD	TP	Total	TPE
PREMIER SEMESTRE	Anglais I ou Français I	3	48	0	48	20
	Expression et Communication scientifique	3	48	0	48	20
	Economie générale	3	48	0	48	20
	Logiciels de la micro-informatique	3	0	48	48	20
	Architecture interne des ordinateurs	4	64	0	64	20
	Systèmes d'exploitation des micro-ordinateurs	3	0	48	48	20
	Algorithmique et programmation	4	48	16	64	20
	Analyse I	4	64	0	64	20
	Logique et mathématiques discrètes	3	48	0	48	20
DEUXIEME SEMESTRE	Algèbre linéaire	4	64	0	64	20
	Analyse II	3	48	0	48	20
	Algorithmes et structures de données I	4	48	16	64	20
	Analyse et conception des systèmes d'information I	4	64	0	64	20
	Modèles et langages des bases de données	4	64	0	64	20
	Exploitation de bases de données relationnelles	4	32	32	64	20
	Comptabilité financière	4	64	0	64	20
	Droit Civil et Droit Social	3	48	0	48	20
	Algèbre linéaire	4	64	0	64	20
Analyse II	3	48	0	48	20	

Deuxième année DUT Mention Génie Informatique (Tronc Commun)

		HORAIRE				
Intitulé de l'Unité d'Enseignement		Cr.	C/TD	TP	Total	TPE
TROISIEME SEMESTRE	Anglais II ou Français II	3	48	0	48	20
	Introduction à l'infographie	3	0	48	48	20
	Analyse et conception des systèmes d'information II	4	64	0	64	20
	Introduction complète à UML	3	48	0	48	20
	Développement d'applications objets	3	0	48	48	20
	Algorithmes et structures de données II	4	64	0	64	20
	Programmation orientée objet en C++	4	0	64	64	20
	Introduction aux langages formels	3	48	0	48	20
	Introduction à la théorie des graphes	3	48	0	48	20
QUATRIEME SEMESTRE	Circuits logiques	3	48	0	48	20
	Probabilités et statistique	3	48	0	48	20
	Téléinformatique et réseaux	3	48	0	48	20
	Modélisation et conception orientées objet	3	48	0	48	20
	Développement Web	3	0	48	48	20
	Gestion et administration des réseaux	3	0	48	48	20
	Introduction aux bases de données objet	3	48	0	48	20
	Stage Ouvrier et Projet d'intégration	3	48	0	48	60
	Stage Agent de Maîtrise	6			8 semaines minimum	

