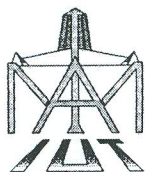


REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail - Patrie

UNIVERSITE DE NGAOUNDERE



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work – Fatherland

THE UNIVERSITY OF NGAOUNDERE

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE
THE UNIVERSITY INSTITUTE OF TECHNOLOGY
NGAOUNDERE

B.P. 455 NGAOUNDERE-CAMEROON Tél. 00(237) 222 25 40 23

Fax : 00 (237) 222 25 40 01 / 222 25 40 23

Site Web : <http://www.iut.univ-ndere.cm>

PROGRAMME PEDAGOGIQUE

GRILLES DES PROGRAMMES ET SYLLABUS

CYCLE DUT : DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

(DUT : BAC +2)

ET

CYCLE POST-DUT : LICENCE PROFESSIONNELLE

(LP : BAC + 2 +1)

MENTION	PARCOURS
Génie Informatique	Génie Logiciel
	Réseautique et Internet

Année académique 2015/2016

I. STRUCTURE DE LA FORMATION

□ Structure des semestres 1 et 2

PREMIERE ANNEE GENIE INFORMATIQUE								
S	UE	INTITULE UNITE D'ENSEIGNEMENT	M	Cr.	HORAIRE			TPE
CODE					C/TD	TP	Total	
P R E M I E R S E M E S T R E	LAN 101	Anglais I ou Français I	T	3	45	0	45	20
	COM 102	Expression et Communication scientifique	T	3	45	0	45	20
	ECO 103	Economie générale	T	3	45	0	45	20
	IFT 104	Introduction à l'informatique	F	3	30	16	46	20
	IFT 105	Architecture et technologie des ordinateurs	F	4	60	0	60	20
	IFT 106	Systèmes d'exploitation des micro-ordinateurs	F	3	0	48	48	20
	MAT 107	Analyse I	F	4	45	0	45	20
	MAT 108	Logique et mathématiques discrètes	F	3	60	0	60	20
	IFT 109	Algorithmique et programmation	F	4	60	0	60	20
TOTAL				30	390	64	454	180
D E U X I E M E S E M E S T R E	DRT 201	Droit du travail	F	2	30	0	30	20
	ECO 202	Comptabilité financière et analytique	F	2	30	0	30	20
	MAT 203	Algèbre linéaire	F	4	60	0	60	20
	MAT 204	Analyse II	F	2	30	0	30	20
	IFT 205	Algorithmes et structures de données I	F	4	60	0	60	20
	IFT 206	Programmation en C	F	4	0	64	64	20
	IFT 207	Analyse et conception des systèmes d'information I	F	4	60	0	60	20
	IFT 208	Modèles et langages des bases de données	F	4	45	0	45	20
	IFT 209	Exploitation de bases de données relationnelles	F	4	30	16	46	20
TOTAL				30	345	80	425	180

Les travaux dirigés sont organisés en groupes de 32 étudiants au maximum. La taille des groupes de travaux pratiques correspond à la moitié de celles des travaux dirigés. Toutefois, certains TD ou TP peuvent notamment pour des raisons de sécurité comporter des effectifs plus restreints.

Structure des semestres 3 et 4

DEUXIEME ANNEE GENIE INFORMATIQUE								
S	UE	INTITULE DES MODULES		Cr.	HORAIRE			TPE
CODE					C/TD	TP	Total	
T R O I S I E M E S E M E S T R E	LAN301	Anglais II ou Français II	T	3	45	0	45	20
	IFT 302	Introduction à la théorie des graphes	F	3	45	0	45	20
	IFT 303	Télématique et réseaux	F	3	60	0	60	20
	IFT 304	Analyse et conception en UML	F	4	60	0	60	20
	IFT 305	Algorithmes et structures de données II	F	3	60	0	60	20
	IFT 306	Programmation orientée objet en C++	F	4	0	64	64	20
	IFT 307	Analyse et conception des systèmes d'information II	F	4	60	0	60	20
	IFT 308	Programmation avec Visual Basic .NET	F	3	0	64	64	20
	IFT 309	Introduction à l'Infographie	F	3	15	32	47	20
TOTAL				30	345	112	472	180
Q U T R I E M E S E M E S T R E	MAT 401	Probabilité et statistiques	F	4	60	0	60	20
	IFT 402	Circuits logiques	F	3	45	0	45	20
	IFT 403	Compilation	F	4	60	0	60	20
	IFT 404	Développement d'applications Web	F	3	0	48	48	20
	IFT 405	Langages formels et automates	F	3	45	0	45	20
	IFT 406	Administration et gestion de réseaux	F	4	0	48	48	20
	SPP 407	Stage Ouvrier et Projet d'intégration	S	3	0	0	0	60
	SPP 408	Stage agent de maîtrise	S	6	8 semaines minimum			
TOTAL				30	210	96	306	180

Les travaux dirigés sont organisés en groupes de 32 étudiants au maximum. La taille des groupes de travaux pratiques correspond à la moitié de celles des travaux dirigés. Toutefois, certains TD ou TP peuvent notamment pour des raisons de sécurité comporter des effectifs plus restreints.

Structure des semestres 5 et 6 : Parcours Génie Logiciel

TROISIEME ANNEE GENIE LOGICIEL									
S	UE	INTITULE UNITE D'ENSEIGNEMENT	M	Cr.	HORAIRE			TPE	
CODE					C/TD	TP	Total		
C I N Q U I E M E S E M E S T R E	ECO 501	Création et gestion d'entreprise	T	3	45	0	45	20	
	IFT502	Travail en équipe et projet	F	3	45	0	45	20	
	IFT503	Systèmes d'exploitation	F	4	30	16	46	20	
	IFT504	Réseaux et services TCP/IP	F	4	0	64	64	20	
	IFT505	Analyse et conception des algorithmes	F	3	60	0	60	20	
	IFT506	Bases de données orientées objets	F	3	30	32	62	20	
	IFT507	Interfaces et multimédia	F	3	0	48	48	20	
	IFT508	Développement .Net	F	3	45	0	45	20	
	IFT509	Management de projets système d'information	F	4	60	0	60	20	
TOTAL						315	160	475	180
S I X I E M E S E M E S T R E	GLO 601	Spécification et vérification des exigences	O	3	45	0	45	20	
	IFT 602	Introduction au Cloud Computing	F	3	30	16	46	20	
	IFT 603	Développement d'applications mobiles	F	3	30	16	46	20	
	GLO 604	Contrôle qualité et métrique du logiciel	O	3	45	0	45	20	
	GLO 605	Génie logiciel orienté objet	O	3	30	16	46	20	
	GLO 606	Application avancée des bases de données	O	3	30	16	46	20	
	SPP 607	Projet Professionnel et Personnel	S	3	0	0	0	90	
	SPP 608	Stage de Licence Professionnelle	S	9	12 semaines minimum				
TOTAL					60	210	64	274	210

Les travaux dirigés sont organisés en groupes de 32 étudiants au maximum. La taille des groupes de travaux pratiques correspond à la moitié de celles des travaux dirigés. Toutefois, certains TD ou TP peuvent notamment pour des raisons de sécurité comporter des effectifs plus restreints.

Structure des semestres 5 et 6 : Parcours Réseautique et Internet

TROISIEME ANNEE RESEAUTIQUE ET INTERNET								
S	UE	INTITULE UNITE D'ENSEIGNEMENT		Cr.	HORAIRE			TPE
					C/TD	TP	Total	
C I N Q U I E M E S E M E S T R E	ECO 501	Création et gestion d'entreprise	T	3	45	0	45	20
	IFT 502	Travail en équipe et projet	F	3	45	0	45	20
	IFT 503	Systèmes d'exploitation	F	4	30	32	62	20
	IFT 504	Réseaux et services TCP/IP	F	4	0	64	64	20
	IFT 505	Analyse et conception des algorithmes	F	3	60	0	60	20
	IFT 506	Bases de données orientées objets	F	4	30	32	62	20
	IFT 507	Interfaces et multimédia	F	3	0	48	48	20
	IFT 508	Développement .Net	F	3	45	0	45	20
	IFT 509	Management de projets système d'information	F	3	60	0	60	20
TOTAL				30	315	176	491	180
S I X I E M E S E M E S T R E	RIN 601	Introduction à la sécurité système et réseau	O	3	45	0	45	20
	IFT 602	Introduction au Cloud Computing	F	3	30	16	46	20
	IFT 603	Développement d'applications mobiles	F	3	30	16	46	20
	RIN 604	Conception et développement d'applications Web	O	3	30	16	46	20
	RIN 605	Introduction aux technologies Web Services	O	3	30	16	46	20
	RIN 606	Sécurité des applications, services et serveurs Web	O	3	30	16	46	20
	SPP 607	Projet Professionnel et Personnel	S	3	0	0	0	90
	SPP 608	Stage de Licence Professionnelle	S	9	12 semaines minimum			
TOTAL				30	195	80	275	270

Les travaux dirigés sont organisés en groupes de 32 étudiants au maximum. La taille des groupes de travaux pratiques correspond à la moitié de celles des travaux dirigés. Toutefois, certains TD ou TP peuvent notamment pour des raisons de sécurité comporter des effectifs plus restreints.