



République du Sénégal
Un Peuple –Un But – Une Foi

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche

UNIVERSITE DE THIES



UFR SCIENCES ET TECHNOLOGIES DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

<http://www.univ-thies.sn/>

LICENCE D'INFORMATIQUE

UFR : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DEPARTEMENT : INFORMATIQUE

Version : 2018

Domaine : Sciences et Technologies

Niveau : Licence

Mention : Informatique

Spécialité (options) : Génie Logiciel ou Réseaux et Télécommunications

Responsable pédagogique :

Dr. Moussa Dethie SARR – Maître de Conférences Assimilé

(Responsable de la filière Licence d’Informatique)

Tel : +221 33 939 76 17 – Email : mdsarr@univ-thies.sn

Responsable administratif :

Dr. Idrissa GAYE – Maître de Conférences Assimilé - (Chef du

Département d’Informatique de l’UFR SET)

Tel : +221 33 939 76 17 – Email : idrissa.gaye@univ-thies.sn

Objectif général

La licence en Informatique a pour objectif général de former des techniciens supérieurs en informatique.

Objectifs spécifiques

Plus spécifiquement, il s’agit de former :

- Des techniciens supérieurs en réseau et télécom
- Des techniciens supérieurs en génie logiciel

Elle a ainsi pour vocation de donner aux étudiants une connaissance théorique, technique et pratique du monde de l'informatique et de leur fournir une ouverture sur les évolutions technologiques.

Compétences

A l'issue de leur formation, les étudiants seront capables de :

- Mettre en place, administrer et gérer une infrastructure réseau sécurisée ;
- Mettre en place, administrer et gérer les services courants des réseaux locaux ;
- Assister un projet de mise en place d'infrastructures réseaux informatiques;
- Assurer le support aux utilisateurs et la maintenance du parc informatique.
- Assister à la réalisation d'applications informatiques
- Assister à la réalisation de systèmes d'information
- Développer des applications web

Conditions d'admission

En Licence 1 : Être orienté par CAMPUSEN pour les nouveaux bacheliers.

En Licence 2 et 3 : Par sélection de dossier et sous réserve de validation des niveaux inférieurs par l'équipe pédagogique.

Organisation des études

Première année de licence (L1) - Semestre 1 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement		Charge de travail		Crédits	Coefficients
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT		
S ₁	Mathématiques INF 111	INF 1111	Analyse 1	20	20	40	80	8	3
		INF 1112	Algèbre 1	20	20	40	80		
	Physique INF 112	INF 1121	Fondamentaux de physique	20	20	40	80	8	3
		INF 1122	Électricité	20	20	40	80		
	Informatique INF 113	INF 1131	Algorithmique et programmation 1	20	20	40	80	8	3
		INF 1132	Introduction aux systèmes d'exploitation	20	20	40	80		
	Humanités et entreprises INF 114	INF 1141	Anglais 1	20	20	40	80	6	2
		INF 1142	Recherche documentaire	10	10	20	40		
	Total des enseignements du semestre 1				150	150	300	600	30

Première année de licence (L1) - Semestre 2 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)	Modalités d'enseignement	Charge de travail	Crédits	Coefficients
----------	-----------------------	------------------------------	--------------------------	-------------------	---------	--------------

		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT		
S₂	Mathématiques INF 121	INF 1211	Analyse 2	20	20	40	80	8	3
		INF 1212	Algèbre 2	20	20	40	80		
	Physique INF 122	INF 1221	Ondes et Propagation	20	20	40	80	8	3
		INF 1222	Électronique	20	20	40	80		
	Informatique INF 123	INF 1231	Algorithmique et Programmation 2	20	20	40	80	8	3
		INF 1232	Architecture des ordinateurs	20	20	40	80		
	Humanités et entreprises INF 124	INF 1241	Anglais 2	20	20	40	80	6	2
		INF 1242	Technique de communications	10	10	20	40		
	Total des enseignements du semestre 2			150	150	300	600	30	11

Deuxième année de licence (L2) - Semestre 3 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement		Charge de travail		Crédits	Coefficients
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT	U.E	
	Mathématiques INF 231	INF 2311	Probabilités et Statistiques	15	15	30	60	6	2
		INF 2312	Calcul Numérique	15	15	30	60		
	Réseaux et	INF	Systèmes d'Exploitation	15	15	30	60	6	2

S₃	Systèmes INF 232	2321							
		INF 2322	Introduction aux réseaux	15	15	30	60		
	Informatique INF 233	INF 2331	Algorithmique et Structures de données	20	20	40	80	8	3
		INF 2332	Développement web 1	20	20	40	80		
	Systèmes d'Information INF 234	INF 2341	Analyse et Conception des Systèmes d'Information	15	15	30	60	6	2
		INF 2342	Introduction aux Bases de Données Relationnelles	15	15	30	60		
	Humanités et entreprises INF 235	INF 2351	Projet Personnel Professionnel	10	10	20	40	4	2
		INF 2352	Anglais 3	10	10	20	40		
	Total des enseignements du semestre 3			150	150	300	600	30	11

Deuxième année de licence (L2) - Semestre 4 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement		Charge de travail		Crédits	Coefficients
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT	U.E	
S₄	Réseaux et Sécurité INF 241	INF 2411	Introduction à la sécurité	20	20	40	80	8	3
		INF 2412	Réseaux locaux	20	20	40	80		
	Programmation INF 242	INF 2421	Programmation Orientée Objet 1	20	20	40	80	8	3
		INF 2422	Analyse et Conception des Systèmes Orientés Objet	20	20	40	80		
	Informatique	INF	Technologies XML	20	20	40	80	8	3

	INF 243	2431							
		INF 2432	Développement web 2	20	20	40	80		
	Humanités et entreprises INF 244	INF 2441	Gestion de projets	10	10	20	40	6	2
		INF 2442	Leadership et développement personnel	10	10	20	40		
		INF 2443	Anglais 4	10	10	20	40		
	Total des enseignements du semestre 4			150	150	300	600	30	11

OPTION : GENIE LOGICIEL

Troisième année de licence (L3) - Semestre 5 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement		Charge de travail		Crédits	Coefficients
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT	U.E	
S₅	Programmation INF 351	INF 3511	Programmation des mobiles	20	20	40	80	8	3
		INF 3512	Programmation Orientée Objet 2	20	20	40	80		
	Génie Logiciel INF 352	INF 3521	Développement Web Avancée	20	20	40	80	8	3
		INF 3522	Introduction aux Génies logiciels	20	20	40	80		
	Informatique INF 353	INF 3531	Bases de données avancées	20	20	40	80	8	3
		INF 3532	Programmation fonctionnelle	20	20	40	80		

	Humanités et entreprises INF 354	INF 3541	Anglais 5	15	15	30	60	6	2
		INF 3542	Création d'entreprises	15	15	30	60		
	Total des enseignements du semestre 5			150	150	300	600	30	11

Troisième année de licence (L3) - Semestre 6 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement		Charge de travail		Crédits	Coefficients
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT	U.E	
S ₆	Informatique INF 361	INF 3611	Développement d'Applications Distribuées	15	15	30	60	8	3
		INF 3612	Langage Automate et Compilation	15	15	30	60		
		INF 3612	Mesure qualité et performance logicielle	10	10	20	40		
	Humanités et entreprises INF 362	INF 3621	Recherche documentaire 2 et Rédaction scientifique	10	10	20	40	4	2
		INF 3622	Anglais 6	10	10	20	40		
	Stage INF 363	INF 3631	Stage ou Projet Opérationnel	0	0	360	360	18	6
	Total des enseignements du semestre 6			60	60	480	600	30	11

OPTION : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS

Troisième année de licence (L3) - Semestre 5 – 30 crédits

Semestre	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement		Charge de travail		Crédits	Coefficients
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT	U.E	
S ₅	Réseaux et telecoms INF 351	INF 3511	Réseaux sans-fil	20	20	40	80	8	3
		INF 3512	Signaux et systèmes analogiques	20	20	40	80		
	Informatique INF 352	INF 3521	Programmation des mobiles	20	20	40	80	8	3
		INF 3522	Introduction à l'IoT	20	20	40	80		
	Réseaux et Systèmes INF 353	INF 3531	Administration réseaux et systèmes	20	20	40	80	8	3
		INF 3532	Sécurité des réseaux	20	20	40	80		
	Humanites et entreprises INF 354	INF 3541	Anglais 5	15	15	30	60	6	2
		INF 3542	Création d'entreprise	15	15	30	60		
Total des enseignements du semestre 5				150	150	300	600	30	11

Troisième année de licence (L3) - Semestre 6 – 30 crédits

Semestre	Unités	Éléments constitutifs (ECUE)	Modalités	Charge de	Crédits	Coefficients
----------	--------	------------------------------	-----------	-----------	---------	--------------

	d'Enseignement			d'enseignement		travail		U.E	
		Sigles	Intitulés	CM	TD/TP	TPE	VHT		
S ₆	Réseaux et Systèmes INF 361	INF 3611	Maintenance Informatique	10	20	30	60	8	3
		INF 3612	Services réseaux	10	20	30	60		
		INF 3613	Modules complémentaires	10	10	20	40		
	Humanités et Entreprises INF 362	INF 3621	Recherche documentaire 2 et Rédaction scientifique	10	10	20	40	4	2
		INF 3622	Anglais 6	10	10	20	40		
	Stage INF 363	INF 3631	Stage ou Projet Opérationnel	0	0	360	360	18	6
	Total des enseignements du semestre 6			50	70	480	600	30	11

UE Libres :

Durant leur formation, les étudiants peuvent s'inscrire à des UE libres en sport, culture et pédagogie.

Des mesures d'accompagnement sont prises par l'équipe pédagogique universitaire pour le bon déroulement de ces activités et des attestations de participation pourront être délivrées.

Débouchés de la formation et Métiers

Les principaux métiers visés sont ceux liés à la programmation des systèmes, le développement logiciel et de services orientés web, la gestion des bases de données, la conception et la planification des réseaux informatiques, ainsi que la sécurité des réseaux informatiques.

Ainsi, à l'issue de leur formation, les étudiants seront opérationnels et ils pourront entrer dans la vie active comme :

Option : Réseaux et télécoms

- Technicien en sécurité informatique ;
- Technicien en maintenance informatique ;
- Administrateur Réseaux et Systèmes ;
- Technicien Support.
- assistant du chef de projet informatique dans les grandes organisations ou sociétés en informatique;
- technico-commercial ;

Option : Génie logiciel

- développeur (analyste-programmeur /concepteur / responsable d'études) ;
- analyste d'exploitation ;
- concepteur de système d'information ;
- web designer ;
- assistant du chef de projet informatique dans les grandes organisations ou sociétés en informatique;
- administrateur de base de données ;
- administrateur systèmes ;
- technico-commercial ;

A l'issue de la formation, les étudiants pourront également poursuivre des études en Master de spécialité Informatique ou Réseaux & Télécommunications.