

## Sciences et technologies de l'information et de la communication ( STIC)

L'objectif de cette licence professionnelle est de préparer les étudiants aux fonctions de technicien supérieur dans les secteurs d'activités suivant :

- **Électronique, Informatique Industrielle, et Télécommunications.** Ce secteur recouvre les cinq composantes de la spécialité : électronique, électrotechnique, automatique, informatique industrielle, et télécommunications. Les titulaires de cette option sont appelés à collaborer directement avec des Masters. Ils interviennent dans les domaines de la conception, de la réalisation et de la programmation de cartes électroniques ; dans l'automatisation et le contrôle des processus industriels ; dans l'électronique ou encore la robotique. Les débouchés sont nombreux, aussi bien dans les grandes entreprises que dans les PME-PMI et concernent de nombreux secteurs : les industries électriques et électroniques, la production, le transport, la santé, l'agroalimentaire, l'aéronautique et l'espace...
- **Génie Logiciel et Système d'Information.** Les étudiants formés doivent être capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs. Pour assumer ces responsabilités, les informaticiens doivent être compétents sur le plan technologique, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication. Cette licence dispose de trois options : informatique et génie informatique (cette option prépare à des fonctions de gestion de données), informatique et systèmes industriels (ce technicien participera à la conception de systèmes informatiques industriels), imagerie numérique (cette formation prépare aux métiers de l'imagerie numérique sous toutes ses formes). Les débouchés se trouvent essentiellement au sein des services informatiques industriels, commerciaux ou des administrations. Les constructeurs (ordinateurs, périphériques), les SSII constituent une manne pour les jeunes diplômés. Le titulaire de cette licence peut devenir analyste-programmeur, spécialiste méthode, architecte réseaux, développeur-intégrateur web, spécialiste bases de données, responsable bureautique, spécialiste temps réel, technico-commercial.

### • Semestre 1 : Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Mathématiques 1	MAT24A1	Algèbre 1	MAT24A11	2	4
			Analyse 1	MAT24A12	2	
	Technologie Informatique	TEI24A1	Microprocesseur	TEI24A11	1,5	4
			Informatique Générale	TEI24A12	1	
			Architecture des Ordinateurs	TEI24A13	1,5	
	Base de l'Informatique	BAI24A1	Principe des Systèmes d'Exploitation	BAI24A11	2	4
			Initiation au Langage C	BAI24A12	2	
	Algorithme et Structure de Donnée	ASD24A1	Algorithme	ASD24A11	2,5	4
			Structure de données	ASD24A12	1,5	
	Base de l'Électronique	BAE24A1	Électronique des composants	BAE24A11	2	6
Électronique Numérique 1			BAE24A12	2		
Circuit électriques			BAE24A13	2		
PRO	Professionnelle	PRO24A1	Projet découverte	PRO24A11	2	3
			Éducation Physique et Sportive	PRO24A12	1	
			Communication, Gestion de Projet, Conférences, enquête, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO24A13	V / NV	
LV	Langues Vivantes	LAV24A1	Anglais	LAV24A11	2	2
SEHS	SEHS	SEH24A1	Organisation et Gestion d'Entreprise	SEH24A11	1	3
			Base de Marketing Industriel	SEH24A12	1	
			Gestion des Achats Industriel et des Stocks	SEH24A13	1	
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	

•Semestre 2 : Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Mathématique 2	MAT24A2	Algèbre 2	MAT24A21	2	4
			Analyse 2	MAT24A22	2	
	Système d'Information	SYI24A2	Merise	SYI24A21	1,5	4
			Base de Données	SYI24A22	2,5	
	Algorithme et Langage de programmation	ALP24A2	Langage C	ALP24A21	2	6
			Algorithmes et Structures de Données	ALP24A22	1,5	
			Système d'exploitation	ALP24A23	1,5	
	Électronique et Informatique Industrielle	EII24A2	Électronique des Fonctions	EII24A21	2	5
			TP Électronique Analogique	EII24A22	1,5	
			Microcontrôleur	EII24A23	1,5	
Électronique Numérique	ELN24A2	Technologies des composants Logique et Schéma	ELN24A21	1	4	
		Électronique Numérique 2	ELN24A22	1,5		
		TP Électronique Numérique	ELN24A23	1,5		
PRO	Professionnelle	PRO24A2	Projet découverte	PRO24A21	2	3
			Éducation Physique et Sportive	PRO24A22	1	
			Communication, Gestion de Projet, Conférences, enquête, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO24A23	V / NV	
LV	Langues Vivantes	LAV24A2	Anglais	LAV24A21	2	2
SEHS	SEHS	SEH24A2	Comptabilité Générale	SEH24A21	1	3
			Droit Civil	SEH24A22	1	
			Gestion de la Production	SEH24A23	1	
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	

SPECIALITE STIC

• Semestre 3 : Électronique, Informatique Industrielle et Télécom (E2IT)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Mathématiques Appliquées	MAA2413	Analyse de Fourier	MAA24131	2	6
			Probabilité et statistique	MAA24132	2	
			Outils mathématiques pour le Signal	MAA24133	2	
	Réseaux	RES2413	Principe des Réseaux Informatique	RES24131	2	4
			Réseaux Mobile (2G)	RES24133	2	
	Construction et Pratique en Électronique	CPE2413	TP Électronique Analogique / TP Simulation Électronique	CPE24131	2	4
			Technologie des composants électroniques et schémas	CPE24132	2	
	Télécom	TEL2413	Transmission Analogique et Numérique	TEL24131	2	4
			RTC&RNIS	TEL24132	2	
	Optionnelle Informatique (2 ECUE /3)	EPI2413	Programmation VB	EPI24131	1,5	4
Programmation orientée Objet C++			EPI24132	1,5		
Merise			EPI24133	1		
PRO	Professionnelle	PRO2413	Projet Technicien	PRO24131	2	3
			Éducation Physique et Sportive	PRO24132	1	
			Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO24133	V /NV	
LV	Langues Vivantes	LAV2413	Anglais	LAV24131	2	2
SEHS	SEHS	SEH2413	Comptabilité Analytique	SEH24131	1	3
			Droit du Travail	SEH24132	1	
			Entrepreneuriat	SEH24133	1	
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	

• Semestre 4 : Électronique, Informatique Industrielle et Télécom (E2IT)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Électronique Avancée	ELA2414	Électronique approfondie	ELA24141	1,5	6
			Convertisseur A/N	ELA24142	1	
			TP Électronique Analogique	ELA24143	1,5	
			Électronique de Puissance	ELA24144	2	
	Réseaux et Transmission	RET2414	Réseaux Optiques	RET24141	1	4
			Réseaux Informatiques	RET24142	1,5	
			Communication Numérique	RET24143	1,5	
	Automatique industriel	AUI2414	GRAFSET et TP API	AUI24141	2	4
			Asservissement Linéaire	AUI24142	2	
	Construction et Maintenance Électronique	CME2414	Circuit Imprimé	CME24141	1	3
Maintenance Électronique			CME24142	2		
Optionnelle Informatique (2 ECUE / 3)	OPI2414	Programmation WEB (HTML, JAVA SCRIPT)	OPI24141	1	3	
		PHP, MySQL, JQUERY	OPI24142	1		
		SGBD ORACLE	OPI24143	1		
PRO	Professionnelle	PRO2414	Projet Technicien	PRO24141	2	3
			Éducation Physique et Sportive	PRO24142	1	
			Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO24143	V /NV	
LV	Langues Vivantes	LAV2414	Anglais	LAV24141	2	2
STAGE	Stage	STA2414	Stage de 2A	STA24142	5	5
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	

• Semestre 5 : Électronique, Informatique Industrielle et Télécom (E2IT)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Réseaux et Sécurité	RES2413	Réseaux Mobiles (3G) et Réseaux sans fil	RES24131	2	6
			Sécurité Informatique	RES24132	2	
			Réseaux IP (Internet Protocole)	RES24133	2	
	Électrotechnique	ELE2413	TP Asservissement	ELE24131	1	4
			Alimentation à découpage et Onduleur	ELE24132	2	
			Électrotechnique Appliquée	ELE24133	1	
	Électronique Pratique	ELP2413	TP Télécom	ELP24131	2	6
			TP Microcontrôleur	ELP24132	2	
			Maintenance Électronique	ELP24133	2	
	Système d'Information	SYI2413	Système d'Exploitation LINUX	SYI24131	2	6
			Administration et sécurité Réseaux sous Linux	SYI24132	2	
			Base de Données	SYI24133	2	
	Optionnelle Informatique (2 ECUE / 3)	OPI2413	Robotique	OPI24131	1	4
Programmation en Java			OPI24132	1		
SQL Server			OPI24133	2		
PRO	Professionnelle	PRO2413	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO24131	V / NV	
			Sport de Compétition	PRO24132	V / NV	
LV	Langues Vivantes	LAV2413	Anglais	LAV24131	2	2
SEHS	SEHS	SEH2413	Marketing Industriel	SEH24131	1	2
			Management de la qualité	SEH24132	1	
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	

• Semestre 3 : Informatique (INFO)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Mathématiques Appliquées	MAA2223	Analyse de Fourier	MAA22231	2	6
			Probabilité et Statistique	MAA22232	2	
			Outils mathématiques pour le Signal	MAA22233	2	
	Système Informatique	SYI2223	Merise	SYI22231	2	4
			Réseau informatique	SYI22232	2	
	Programmation WEB et VB	PWV2223	Programmation VB	PWV22231	1	3
			Programmation WEB (HTML, JAVA SCRIPT)	PWV22232	2	
	Base de données et Programmation	BDP2223	Base de données	BDP22231	1	5
			Programmation en Java	BDP22232	2	
			Programmation Orientée Objet C++	BDP22233	2	
Optionnelle Télécom et Réseaux Mobiles (2 ECUE / 3)	OTR2223	RTC&RNIS	OTR22231	1	4	
		Transmission Analogique	OTR22232	1.5		
		Réseaux Mobiles (2G)	OTR22233	1.5		
PRO	Professionnelle	PRO2223	Projet Technicien	PRO22231	2	3
			Éducation Physique et Sportive	PRO22232	1	
			Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO22233	V/NV	
LV	Langue Vivante	LAV2223	Anglais	LAV22231	2	2
SEHS	SEHS	SEH2223	Comptabilité Analytique	SEH22231	1	3
			Droit du Travail	SEH22232	1	
			Entrepreneuriat	SEH22233	1	
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	

• Semestre 4 : Informatique (INFO)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Algorithme avancée	ALA2224	Algorithme Numérique	ALA22241	1,5	5
			PHP, MySQL, JQUERY	ALA22242	1,5	
			PU/UML	ALA22243	2	
	Langage de Programmation et SQL	LPS2224	Base de Données	LPS22241	1,5	5
			Programmation en JAVA	LPS22242	2	
			SQL SERVEUR	LPS22243	1,5	
	Administration et Sécurité Informatiques	ASI2224	Administrateur Windows Serveur	ASI22241	2	6
			Sécurité Informatique	ASI22242	2	
			Administrateur UNIX	ASI22243	2	
	Optionnelle Réseaux Télécom (2 ECUE / 3)	ORT2224	Réseaux mobiles (3G) et Réseaux sans fil	ORT22241	1,5	4
Méthodes et Concept pour la sécurité dans les réseaux			ORT22242	1,5		
Évaluation des Performances de Fiabilité des Réseaux			ORT22243	1		
PRO	Professionnelle	PRO2224	Projet Technicien	PRO22241	2	3
			Éducation Physique et Sportive	PRO22242	1	
			Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO22243	V / NV	
LV	Langues Vivantes	LAV2224	Anglais	LAV22241	2	2
STAGE	Stage	STA2224	Stage de 2A	STA22241	5	5
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

• Semestre 5 : Informatique (INFO)

Domaine	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Éléments constitutifs (EC)	Code EC	CECT	
SPI	Système d'Information	SYI2225	SCBD Oracle	SYI22251	4	6
			Administration et Sécurité Réseaux sous Linux	SYI22252	2	
	Logiciel et Maintenance Informatique	LMI2225	Génie Logiciel	LMI22251	4	6
			Maintenance des Ordinateurs	LMI22252	2	
	Intelligence Artificielle et Administration Informatique	IAA2225	Intelligence Artificielle	IAA22251	4	6
			Administration UNIX / LINUX	IAA22252	2	
	Informatique	INF2225	TP Informatique	INF22251	2	4
			Informatique Décisionnel	INF22252	2	
	Optionnelle Réseaux Télécom et Électricité (2 ECUE / 3)	ORT2225	Réseaux IP (Internet Protocole)	ORT22251	2	4
			Réseaux Optique	ORT22252	2	
Électrotechnique Appliquée			ORT22253	2		
PRO	Professionnelle	PRO2225	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	PRO22251	V / NV	
			Sport de Compétition	PRO22252	V/NV	
LV	Langues Vivantes	LAV2225	Anglais	LAV2225	2	2
SEHS	SEHS	SEH2225	Marketing Industriel	SEH22251	1	2
			Management de la qualité	SEH22252	1	
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>