



## Licence Nationale en Business Computing

## Parcours « Business Information Systems »

### Description

Cette licence est une formation universitaire de trois ans, conforme au système LMD, totalisant 180 crédits, étalés sur 6 semestres. Elle fait partie du domaine « *Sciences et Technologies* » et porte la mention « *Business Computing* », Parcours « *Business Information Systems* »

Ce parcours peut être choisi après un tronc commun de trois semestres. Il offre une formation permettant d'acquérir des compétences en conception et développement de Systèmes d'Information.

### Objectif

L'objectif de cette licence est de former des compétences en Business Computing, capables de faire :

- La conception, la réalisation et la programmation des Systèmes d'Information ;
- L'automatisation des procédés de gestion des entreprises ;
- Le contrôle et suivi d'un projet informatique, depuis l'étude des besoins jusqu'à sa mise en œuvre.

### Accès au parcours

Les étudiants inscrits en 2<sup>ème</sup> année Licence Nationale en « *Business Computing* » et ayant terminé le semestre 3, accèdent au parcours « *Business Information Systems* », par ordre de mérite (classement selon un score), dans la limite de la capacité d'accueil fixée par le Conseil Scientifique de l'Institut.

### Prérequis

Une bonne assimilation des fondamentaux de l'algorithmique et structures de données, la programmation et la conception orientée objet, les bases de données et la programmation web.

### Qualités requises

- Intérêt pour les algorithmes, la programmation et les nouvelles technologies en général.
- Curiosité et envie de se tenir à jour.
- Capacité à travailler avec rigueur et méthode.
- Savoir communiquer.
- Avoir un esprit d'équipe.

### Compétences développées

A la fin de la formation, les étudiants doivent être capables de :

- Concevoir, configurer et déployer des applications informatiques.
- Diagnostiquer et accompagner les changements dans les systèmes d'information de l'entreprise,
- Connaître et comprendre les enjeux des différentes solutions technologiques disponibles sur le marché.
- Communiquer oralement et par écrit.

### Débouchés professionnels

Les métiers visés par cette licence comprennent les suivants :

- Développeur d'applications
- Développeur web
- Développeur web mobile
- Concepteur d'application
- Concepteur développeur
- Administrateur de base de données

### Poursuite des études

Le programme de cette licence permet aux étudiants de poursuivre leurs études en Mastère et Doctorat. A l'issue de cette licence, les étudiants peuvent intégrer les mastères suivants à l'ISG de Tunis :

- Mastère de Recherche STID (Sciences et Techniques de l'Informatique de Décision)
- Mastère de Recherche ESE (Enterprise Systems Engineering)
- Mastère Professionnel DSB (Data Science for Business)
- Mastère Professionnel SSI (Sécurité des Systèmes d'Information)

Il est aussi possible de poursuivre des études dans le cadre d'études d'ingénieurs en informatique.

## Plan d'études

### Première année (Tronc commun)

Sem.	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif	Cours	TD	TP	Créd.	Coef.	Régime d'examen	
S1	Algorithmique et structure de Données	Fondamentale	Algorithmique et structure de Données 1	21	42	21	6	3	Régime mixte	
	Systèmes 1	Fondamentale	Systèmes d'exploitation 1	21	10.5		2	1	Régime Mixte	
			Systèmes logiques et architecture des ordinateurs	21	10.5		2	1	Régime Mixte	
	Mathématiques 1	Fondamentale	Analyse	21	10.5		2	1	Régime Mixte	
			Statistiques et probabilités	21	10.5		2	1	Régime Mixte	
	Gestion 1	Fondamentale	Principes de gestion	21	0		2	1	Régime Mixte	
			Comptabilité générale	21	0		2	1	Régime Mixte	
	Soft skills et culture 1	Transversale	Compétences numériques	21	0		2	1	Contrôle Continu	
			Business communication 1	21	0		2	1	Contrôle Continu	
			Techniques de communication	21	0		2	1	Contrôle Continu	
	Unités optionnelles	optionnelle	Programmation événementielle	21	21		4	2	Contrôle Continu	
			Logiciels open source	0	21		2	1	Contrôle Continu	
					<b>231</b>	<b>126</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	

S2	Algorithmique et structure de Données	Fondamentale	Algorithmique et structure de Données 2	21	42	21	6	3	Régime Mixte	
	Systèmes 2	Fondamentale	Fondements des réseaux	21	21		2	1	Régime Mixte	
			Introduction aux systèmes d'information	21	0		2	1	Régime Mixte	
	Mathématiques 2	Fondamentale	Logique mathématique	21	10.5		2	1	Régime Mixte	
			Algèbre	21	10.5		2	1	Régime Mixte	
	Gestion 2	Fondamentale	Système d'information comptable	21	0		2	1	Régime Mixte	
			Gestion financière	21	0		2	1	Régime Mixte	
	Soft skills et culture 2	Transversale	Business communication 2	21	21		4	2	Contrôle Continu	
			Culture numérique (content management system)	0	21		2	1	Contrôle Continu	
	Unités optionnelles	optionnelle	Stratégies de résolution de problèmes	21	21		4	2	Contrôle Continu	
			User interface/ User experience	21	0		2	1	Contrôle Continu	
					<b>210</b>	<b>147</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	

**Total de la première année**

**441 273 42 60 30**

## Deuxième année

Sem.	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif	Cours	TD	TP	Crédits	Coef	Régime d'examen
S3	Programmation avancée 1	Fondamentale	Programmation OO	21	21	10,5	3	1,5	Contrôle continu
			Programmation web 1	21		21	2	1	Contrôle continu
	Conception et Bases de données	Fondamentale	Conception OO des systèmes d'information	21	10,5		2	1	Régime mixte
			Bases de données	21	21		3	1,5	Régime mixte
	Stat et IA	Fondamentale	Statistiques inférentielles	21			2	1	Régime mixte
			Fondements de l'IA	21	10,5		2	1	Régime mixte
	Digital Business	Fondamentale	Marketing digital	21	10,5		2	1	Contrôle continu
			Economie numérique	21			2	1	Régime mixte
	Soft Skills et culture 3	Transversale	Ethiques et lois des IT	21	21		4	2	Contrôle continu
			Projet personnel et professionnel (PPP)		21		2	1	Contrôle continu
	Unités optionnelles	Optionnelle	IOT	21	10,5		4	2	Contrôle continu
			Ateliers systèmes embarqués						
			Social Media	21		2	1	Contrôle continu	
			SEO Search Engine Optimizer						
				210	147	31.5	30	15	
S4	Processus des SI	Fondamentale	Gestion des opérations et de la logistique	21	10,5		2	1	Régime Mixte
			Business Process Management	21			2	1	Régime Mixte
	Développement Informatique 1	Fondamentale	Framework.net	21	10,5		2	1	Régime Mixte
			Programmation web 2	21		21	3	1,5	Contrôle Continu
	SGBD et administration des BDs	Fondamentale	SGBD et administration des BDs	21		21	2	1	Régime Mixte
			Introduction au Big Data et Cloud	21			2	1	Contrôle Continu
	Management des SI	Fondamentale	Gouvernance des SI	21	21		3	1,5	Régime Mixte
			Sécurité des SI	21			2	1	Régime Mixte
	Soft skills et culture 4	Transversale	Problem Solving	21	21		4	2	Contrôle Continu
			Anglais		21		2	1	Contrôle Continu
	Unités optionnelles	Optionnelle	POO avancée	21	21		4	2	Contrôle Continu
			Analyse de données	21	21				
			Entrepôts de données	21		2	1	Contrôle Continu	
			Méthodes Agiles (SCRUM)	21					
				231	84	42	30	15	
<b>Total de la deuxième année</b>				<b>441</b>	<b>231</b>	<b>73.5</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	

## Troisième année

Sem.	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif	Cours	TD	TP	Crédits	Coef	Régime d'examen
S5	Comp :Systèmes Intégrés	Fondamentale	Intégration des SI	21			2	1	Régime mixte
			ERP	21		21	3	1,5	Régime mixte
	Comp :Génie logiciel et gestion de projets	Fondamentale	Génie logiciel	21		10,5	2	1	Contrôle continu
			Gestion de projets SI	21			2	1	Contrôle continu
	Comp :Développement Informatique 2	Fondamentale	Développement mobile	21		10,5	2	1	Régime mixte
			Développement JEE	21		10,5	2	1	Contrôle continu
	Comp :Analyse des données et Programmation avancée 2	Fondamentale	Business Intelligence	21		21	3	1,5	Régime mixte
			Stratégies d'affaires électroniques	21		10,5	2	1	Contrôle continu
	Comp :Soft skills et culture 5	Transversale	Professional Network Service- Gestion de carrière	21	21		4	1.5	Contrôle continu
			Anglais d'affaires		21		2	1.5	Contrôle continu
	Comp :Unités optionnelles	Optionnelle	SOA	21	21		4	1,5	Contrôle Continu
			Méthodes de conception avancées	21	21				Contrôle continu
			Langage évolué	21			2	1,5	Contrôle continu
			Big data	21					Contrôle continu
<b>Total</b>				<b>231</b>	<b>63</b>	<b>84</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	
S6	Projet de fin d'études	Fondamentale	Projet de fin d'études	-	-	-	-	-	Contrôle continu
				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	
<b>Total de la Troisième année</b>				<b>231</b>	<b>63</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	
<b>Total général</b>				<b>1113</b>	<b>567</b>	<b>199.5</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	

### Projet de Fin d'étude

- Durant le sixième semestre, les étudiants doivent partir en stage de 4 mois dans une entreprise, afin de réaliser un projet de fin d'études. Ce stage permet de découvrir le milieu professionnel et de mettre en pratique les connaissances théoriques et techniques acquises à l'université. Au terme de ce stage, l'étudiant rédige un rapport décrivant le projet réalisé et les compétences acquises au cours du stage. Le dit rapport est évalué par un Jury et comptabilisé au cours du Semestre 6.

Pour plus  
d'informations

Directeur de département : *Hadhemi Achour*  
Email : [Hadhemi\\_Achour@yahoo.fr](mailto:Hadhemi_Achour@yahoo.fr)