



Licence Nationale en Business Computing

Parcours « Business Intelligence »

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 Intelligence* »

Ce parcours peut être choisi après un tronc commun de trois semestres. Il offre une formation permettant d'acquérir diverses compétences en Informatique Décisionnelle.

Objectif

La formation en licence dans le parcours « *Business Intelligence* » vise à former des étudiants capables de concevoir et de mettre en place les moyens, les outils et les méthodes permettant de collecter, consolider, modéliser et restituer les données d'une entreprise. L'objectif est d'apporter une aide à la décision et de permettre aux décideurs d'avoir une vue d'ensemble de l'activité concernée.

Accès au parcours

Les étudiants inscrits en 2^{ème} année Licence Nationale en « *Business Computing* » et ayant terminé le semestre 3, accèdent au parcours « *Business Intelligence* », 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,
- notions acquises en Mathématiques, Statistiques et Intelligence Artificielle (Mathématiques I & II, Stat & IA).

Qualités requises

- Aisance avec les statistiques
- Esprit synthétique et logique
- Capacités d'analyse
- Minutie
- Qualités relationnelles
- Goût pour les nouvelles technologies

Compétences développées

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

- Concevoir, configurer et déployer des systèmes d'aide à la décision.
- Concevoir, configurer et déployer des systèmes de gestion des connaissances.
- Exploiter les données dans l'entreprise afin de proposer une stratégie décisionnelle.

Débouchés professionnels

Les métiers visés par cette licence sont nombreux, tels que :

- Analyste de Données / Data Scientist
- Concepteur
- Développeur
- Testeur
- Administrateur de Bases de Données
- Consultant
- Etc.

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 Engeneering)
- 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	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	
					231	126	21	30	15	
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	
					210	147	21	30	15	
	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
				210	147	31.5	30	15	

S4	Analyse des données et Programmation avancée 1	Fondamentale	Analyse et fouille de données	21		10,5	2	1	Régime mixte
			Programmation web 2	21		21	3	1.5	Contrôle continu
	Théorie des graphes et recherche opérationnelle	Fondamentale	Théorie des graphes et recherche opérationnelle	21	21		4	2	Régime mixte
	Ingénierie des logiciels	Fondamentale	Atelier de génie logiciel (AGL)	21	10,5		2	1	Contrôle continu
			Architecture logicielle	21	10.5		2	1	Régime mixte
	Bases de données	Fondamentale	SGBD	21		21	2	1	Régime mixte
			Modélisation multidimensionnelle et entrepôts de données	21	21		3	1,5	Régime mixte
	Soft skills et culture 4	Transversale	Entreprenariat	21			2	1	Contrôle continu
			Leadership (anglais)	21			2	1	Contrôle continu
			Anglais	21			2	1	Contrôle continu
	Unités optionnelles	Optionnelle	Systèmes de recommandation	21	21		4	2	Contrôle continu
			Analyse de données	21	21				
			Business Process Management	21			2	1	Contrôle continu
				273	94.5	52.5	30	15	

Total de la deuxième année				483	241.5	84	60	30	
-----------------------------------	--	--	--	------------	--------------	-----------	-----------	-----------	--

Troisième année

Sem.	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs	Cours	TD	TP	Crédits	Coef	Régime d'examen
S5	Sciences de la décision	Fondamentale	Techniques de prévision	21	21		2	1	Régime mixte
			Fondements de la théorie de décision	21			2	1	Régime mixte
	Environnements évolués	Fondamentale	Introduction au Big data et Cloud	21	21		3	1,5	Régime mixte
			Développement Mobile	21			2	1	Contrôle continu
	Technologie de l'information	Fondamentale	Gestion de la technologie de l'information	21	21		3	1,5	Contrôle continu
			Fondamentaux de la sécurité IT	21			2	1	Contrôle continu
	Analyse des données et Programmation avancée 2	Fondamentale	Langages de programmation évolués – BI	21		21	2	1	Régime mixte
			Conception TB et scoring	21			2	1	Contrôle continu
	Soft skills et culture 5	Transversale	Gestion de projets	21		21	4	2	Contrôle continu
			Psychology and sociology for online media applications	21			2	1	Contrôle continu
	Unités optionnelles	Optionnelle	BI trends	21	21		4	2	Contrôle continu
			SOA	21	21				Contrôle continu
			Reporting	21			2	1	Contrôle continu
			Techniques de visualisation	21					Contrôle continu
				252	84	42	30	15	
S6	Projet de fin d'études	Fondamentale	Projet de fin d'études	-	-	-	-	-	Contrôle continu
				0	0	0	30	15	
Total de la Troisième année				252	84	42	60	30	
Total général				1176	598.5	168	180	90	

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