

Licence en business intelligence

Identification du parcours

Domaine	Licence en Informatique	
Mention	Business Computing	
Parcours (ou spécialité)	Business Intelligence / Informatique décisionnelle	
Nature de la licence	Classique Co-construction Co-habilitation	
Type de formation	⊠Initiale	
Mode d'organisation de la formation	Présentielle A distance Hybride Alternance	
Commission Nationale Sectorielle	Commission nationale sectorielle en informatique	

Métiers visés (liste en indiquant le secteur le cas échéant) et perspectives professionnelles du parcours

	Liste des métiers visés			
N°	Code	Famille des métiers	Métier	Descriptif
			Concepteur / Conceptrice d'application informatique	
		Études et	Concepteur / Conceptrice d'applications	Il utilise des techniques statistiques et des outils
1	M1805	développement	Concepteur / Conceptrice informatique	informatiques pour accompagner
	informatique / Conception	Concepteur / Conceptrice logiciel informatique	et faciliter la prise de décision à travers les analyses des données quantitatives et qualitatives	
			Concepteur développeur / Conceptrice développeuse	444
2 M1805		Études et développement informatique / Développement	Développeur / Développeuse décisionnel Business Intelligence	Il transforme et fait évoluer l'architecture entreprise en
	M1805		Développeur / Développeuse informatique	fonction des besoins stratégiques et des objectifs métiers.
		Developpement	Développeur / Développeuse Big Data	

			Intégrateur / Intégratrice d'application informatique	Intégrateur L'intégrateur est un spécialiste de l'outil informatique, dont le métier est voisin de celui du développeur, dont il représente une évolution récente. La mission tourne essentiellement autour de la production, de la traduction et de la transposition des éléments constitutifs de nouveaux applicatifs qu'il assemble au système d'information en fonction de l'architecture préalablement retenue.	
			Analyste de données		
		Études et	Business Intelligence Analyst / Analyste décisionnel - Business Intelligence		
3	M1805	développement informatique / Services & Fonctionnement	Analyste concepteur / conceptrice informatique	Il gère les environnements de stockage et de sauvegarde du	
			Analyste d'application	système d'information.	
			Analyste d'étude informatique		
			Analyste de gestion informatique		
5	M1806	Conseil et maitrise d'ouvrage en systèmes d'information	Consultant / Consultante décisionnel - Business Intelligence	Traduit les besoins fonctionnels d'un système d'information d'un commanditaire, selon les objectifs du domaine métier	
6	M1403	Études et prospectives socio- économiques	Data Scientist	Analyse des données (économiques, statistiques,) et les restitue en une information opérationnelle et stratégique d'aide à la décision pour la structure, l'entreprise. Peut réaliser et mettre en œuvre le recueil de données. Peut coordonner une équipe ou diriger un service.	
4		Support	Gestionnaire de comptes clients	Il exécute les plans de tests afin de garantir la qualité d'un programme informatique et de ses fonctionnalités.	

Objectifs de la formation

Objectif général

ctif général :

La formation en Licence dans le « 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. Cette formation polyvalente leur permettra aussi d'acquérir le savoir théorique et pratique et de maîtriser les outils liés au monde de l'informatique décisionnelle.

Objectifs spécifiques

Objectifs spécifiques :

- Acquérir des compétences en informatique et avoir une bonne culture générale sur les SI.
- Construire une base de données avec des données fiables et de qualité
- Comprendre les besoins des directions opérationnelles, identifier et leur fournir les données et les infos nécessaires
- Connaître les outils de décisionnel du marché et être opérationnel sur les dernières versions
- Acquérir des compétences métiers et connaître les différents métiers de l'entreprise, les besoins et les contraintes
- acquérir des compétences sectorielles et comprendre les problématiques de BI des principaux secteurs d'activité concernés : Banque, assurance, industrie, life science et opérateurs téléphoniques
- Acquérir des compétences managériales : mener un projet
- Concevoir, configurer et déployer des systèmes d'aide à la décision ainsi que des systèmes de gestion des connaissances,
- Exploiter les données dans l'entreprise afin de proposer une stratégie décisionnelle.

Acquis d'apprentissages (Learning Outcomes)

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

Connaissances (savoir):

- Comprendre les enjeux et les techniques mises en œuvre dans le décisionnel.
- Définir les étapes clés d'un projet Datawarehouse.
- Identifier les outils de la Business Intelligence.
- Identifier les concepts et l'architecture des Systèmes d'Information décisionnels.
- Lister les compétences entrepreneuriales et les pratiques d'évaluation associées
- Identifier les différentes opportunités qu'offrent les méthodes pédagogiques actives pour développer l'esprit entrepreneurial.
- Lister les composantes d'un projet entrepreneurial

Aptitudes (savoir-faire):

- Extraire de l'information pertinente des sources de données textuelles ou structurées pour les valoriser (aide à la décision, recherche d'information, fouille de données) en entreprise ou organisation.
- Concevoir et mettre en place les moyens, les outils et les méthodes permettant de collecter, consolider, modéliser et restituer les données d'une entreprise.
- Construire et valider un modèle statistique pour traiter des ensembles de données afin de développer des outils d'aide à la décision.
- Savoir concevoir, configurer et déployer des systèmes d'aide à la décision ainsi que des systèmes de gestion des connaissances.
- Exploiter les données dans l'entreprise afin de proposer une stratégie décisionnelle.
- Analyser des masses de données et construire des tableaux de bord pour le pilotage d'institutions.

- Mettre en œuvre une étude statistique de la planification jusqu'à l'analyse et la synthèse des résultats (sondage, marketing, industrie...).
- Concevoir et développer un système d'information (base de données relationnelle ou NoSQL) pour aider au fonctionnement d'une organisation.
- Maintenir et analyser un système décisionnel pour gérer les ressources d'une organisation.
- Mettre en œuvre des méthodes de fouille des données et réaliser des outils d'aide à la décision et Reporting
- Connaître les méthodes et les règles en matière de comptabilité, de contrôle de gestion et de droit de l'informatique
- Travailler en équipe en suivant des méthodologies de gestion de projet.

Attitudes (savoir-être):

- Démontrer une attitude positive envers l'adoption de nouvelles approches pédagogiques.
- Prendre systématiquement des initiatives pour réaliser ses idées créatives.
- S'engager activement et être responsable dans la mise en œuvre du projet pour atteindre les objectifs fixés.
- Démontrer une capacité à travailler à la fois individuellement et en équipe.
- Avoir une assurance et confiance en soi à travers les modules de développement personnel, de communication et d'autres Soft Skills.
- Avoir l'esprit critique.
- Avoir l'ouverture d'esprit

Conditions d'accès à la formation

Nature du Bac et répartition			
⊠ Oui	Non	20 %	
⊠ Oui	Non	15%	
⊠ Oui	Non	15 %	
⊠ Oui	Non	40 %	
Oui	⊠ Non	00 %	
Oui	⊠ Non	00 %	
⊠ Oui	Non	10 %	
⊠ Oui	Non	00 %	
	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	☑ Oui Non ☑ Oui Non ☑ Oui Non ☑ Oui Non ☐ Oui Non ☑ Oui Non ☑ Oui Non	

Non.

Perspectives académiques

Test d'admission : ☐ Oui

Le programme de cette licence permet aussi aux étudiants de poursuivre leurs études en mastères, cycle ingénieur et/ou doctorat dans le domaine de l'informatique, informatique décisionnelle, ...

Perspectives à l'échelle internationale

Dans le cadre de partenariat international, plusieurs universités françaises proposent des programmes de Masters grandes écoles ainsi que des masters spécialisés. L'étudiant est en mesure de s'inscrire en M1 et M2

en France ou pour certains programmes il peut valider le M1 à l'université libre de Tunis et continuer le M2
seulement en France.

Descriptif des activités pratiques

Types d'activités	Projet professionnel personnel (PPP) - (Semestre 3)	
Objectifs	L'objectif du module Projet Personnel et Professionnel est de motiver les étudiants en leur permettant de réaliser leurs propres projets tout en les guidant dans la méthodologie et la technique utilisée. Cela permettra à l'étudiant de réussir son insertion professionnelle.	
Organisation	Dans ce cours, l'enseignant est amené à diriger et à accompagner des étudiants afin qu'ils puissent effectuer des activités pratiques qui leurs permettront d'aboutir à la concrétisation d'un projet.	
Durée	Les étudiants auront chaque semaine 3 heures de séances de cours sous forme d'activités pratiques sur 14 semaines.	
Lieu	L'université Libre de Tunis	
Rapport/rendu	Travaux rendus tout au long des séances de cours avec un rapport à la fin du semestre	
Evaluation	Soutenance finale (100% de la note)	
Nombre de crédits	4	
Autres détails		

Types d'activités	Projet fédérateur (Méthode Agile) – (Semestre 4)	
Objectifs	Ce projet vient pour consolider plus les connaissances sur l'AGL. - Comprendre les fondamentaux des méthodes Agiles - Planifier son projet agile - Piloter et évaluer avec succès son projet agile	
Organisation	Dans ce cours, l'enseignant est amené à diriger et à accompagner des étudiants afin qu'ils puissent effectuer des activités pratiques qui leurs permettront d'aboutir à la concrétisation d'un projet informatique en utilisant une méthode agile (SCRUM, XP,).	
Durée	Les étudiants auront chaque semaine 3 heures de séances de cours sous forme d'activités pratiques sur 14 semaines.	
Lieu	L'université Libre de Tunis	
Rapport/rendu	Travaux rendus et exposés tout au long des séances de cours avec un rapport à la fin du semestre	
Evaluation	Soutenance finale (100% de la note)	
Nombre de crédits	4	
Autres détails		

Types d'activités	Stage PFE (Semestre 6)
	« L'objectif principal de ce stage et de réaliser un projet généralement dans le cadre d'une pré-embauche »
Objectifs	L'objectif du stage ou du projet de fin d'études est de mettre l'élève en situation professionnelle, sous le double encadrement d'un tuteur enseignant et d'un maître de stage de l'entreprise. L'élève fait ainsi l'apprentissage, en entreprise, des aspects scientifiques, techniques et humains du métier. Ce stage doit être d'un niveau suffisant pour préparer l'élève à son insertion professionnelle. Il doit pour cela permettre de faire le lien entre les connaissances et savoir-faire acquis pendant le cursus scolaire et universitaire et leurs développements en compétences dans le cadre d'une entreprise.
Organisation	 Un stage d'une durée de 4 à 6 mois au cours du 6ème semestre Le dépôt du rapport du stage s'effectue tout en respectant le calendrier du dépôt de l'ULT. La validation se fait par un comité composé d'enseignants de l'ULT et des encadrant professionnels suite à une soutenance.
Durée	4 mois – 6 mois
Lieu	Entreprise, boite, ect
Rapport/rendu	Un rapport du projet de fin d'études doit être rendu à la fin de la période du stage
Soutenance	Soutenance finale (100% de la note)
Autres détails	

Inter-liaisons entre les semestres du parcours, passerelles (à préciser), évaluation et progression

- Au niveau de la 1^{ère} année et la 2^{ème} année (semestres 1, 2, 3 et 4), l'évaluation sera semestrielle.
 L'obtention de la moyenne est obligatoire pour le passage d'une année à une autre.
- Compensation entre les semestres (S1 et S2) et (S3 et S4)
- Au niveau de la 3^{ème} année, la réussite est conditionnée à l'obtention de la moyenne aux examens semestriels (semestre 5) et à la validation du projet de fin d'études (semestre 6). Le stage ne peut être effectué qu'après validation le semestre 5 (Pas de compensation entre le S5 et S6)
- Un stage pour le projet de fin d'études (PFE) d'une durée de 4 à 6 mois qui se déroule durant le second semestre de la 3^{ème} année (Semestre 6).
- L'évaluation et la progression se font sur la base des directives de la note de cadrage la Licence-LMD.

Méthodes pédagogiques adoptées (classiques et innovantes)

Différentes approches pédagogiques peuvent être adoptées pour rendre l'expérience d'apprentissage plus attractive et stimulante aux apprenants. On cite à ce titre, les exemples suivants de pédagogies actives et technologies éducatives :

- Apprentissage par projet
- Apprentissage par résolution de problème
- Apprentissage par étude de cas
- Apprentissage par conception
- Apprentissage par investigation
- Environnement d'apprentissage
- Outils TICE
- Classes inversées