

Licence en Big Data et Analyse des Données

BDAD

 6 semestres

SEMESTRE 1

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Mathématique pour l'informatique 1	Algèbre 1	Mixte	1,5
	Analyse 1	Mixte	1,5
Algorithmique et Programmation 1	Algorithmique et structure de données	Mixte	2
	Atelier programmation 1	Mixte	1,5
Systèmes d'exploitation et Architecture	Système d'exploitation 1	Mixte	1,5
	Systèmes Logiques et Architecture des ordinateurs	Mixte	2
Logique et Multimédia	Logique formelle	Mixte	1,5
	Technologies Multimédias	Mixte	1,5
Langue et compétences transversales	Digital 1 : Culture et Compétences Numériques	CC	0,5
	Français Pro 1	CC	0,5
	Étudier à l'université	CC	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 2

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Mathématique pour l'informatique 2	Algèbre 2	Mixte	1
	Analyse 2	—	1
	Statistiques et Probabilité	Mixte	1,5
Algorithmique et programmation 2	Algorithmique, Structure de données 2	Mixte	1,5
	Atelier de programmation 2	Mixte	1,5
Base de données et Intelligence Artificielle	Introduction aux bases des données	Mixte	2
	Fondements de l'Intelligence Artificielle	—	1,5
Introduction aux sciences des données	Introduction à la Science des Données	Mixte	1,5
	Programmation Python pour les sciences des données	Mixte	1,5
Langue et Compétences Transversales	Anglais 1	CC	0,5
	Français Pro 2	CC	0,5
	Apprendre à apprendre	CC	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 3

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Statistiques et IA	Statistiques inférentielles	Mixte	1,5
	Introduction à l'apprentissage automatique	Mixte	2
Analyse et traitement des données	Conception des systèmes informatiques intelligents	Mixte	1
	Ingénierie des Bases de Données	Mixte	1
	Analyse et Visualisation des données	Mixte	1,5
Programmation avancée	Programmation R	Mixte	1,5
	Programmation O O	Mixte	2
Cloud et Protection des Données	Introduction au Cloud Computing	Mixte	1,5
	Ethique et protection des données	Mixte	1
Langue et Compétences Transversales	Anglais 2	CC	0,5
	Français Pro 3	CC	0,5
	Projet Professionnel Personnalisé (PPP)	CC	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 4

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Analyse et gestion des bases des données	Bases de données avancées (NoSQL, Big Data)	Mixte	1,5
	Analyse et fouille de données	Mixte	1
	Modélisation multidimensionnelle et entrepôt de données	Mixte	1
Apprentissage Automatique	Machine Learning et Deep Learning	Mixte	2
	Projet tutoré	—	1,5
Ingénierie des Systèmes Intelligents	Méthodologie de Développement des Systèmes intelligents	Mixte	1
	Programmation web	Mixte	1,5
	Virtualisation et cloud computing	Mixte	1
sécurité des Big Data	Sécurité des données et contrôle d'accès aux Big data	Mixte	2
Langues et Compétences Transversales	Anglais 3	CC	0,5
	Entreprenariat 1 :Création et management de projets	CC	1
	Développement des compétences personnelles et professionnelles	CC	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 5

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Apprentissage automatique avancé	IA appliquée et mini projet	Mixte	1
	Intégration et Déploiement des Modèles	Mixte	1
	Traitement du langage naturel (NLP)	Mixte	1,5
Analyse Décisionnelle avancée et Big Data	Reporting Analytique et Aide à la Décision	Mixte	1,5
	Analyse des données massives (Big Data)	Mixte	1,5
Méthodes d'optimisation	Méthodes d'optimisation	Mixte	2
projet sciences des données Avancée	Sécurité et IA / IA responsable	Mixte	1
	Projet en science des données	Mixte	1,5
	Programmation Web avancée et mini projet	Mixte	1
Préparation à la vie professionnelle	Préparation à la vie professionnelle & personal branding	CC	1
	Entreprenariat 2	CC	1
	Digital 2 : Veille Technologique	CC	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 6

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Stage en entreprise	Stage en entreprise	Soutenance	15
Total des coefficients			15

Régime d'examen : **CC** = contrôle continu · **Mixte** = contrôle continu + examen final. Le coefficient indiqué est celui de la matière.

À vérifier dans le document source

Le régime d'examen n'est pas renseigné (ou coché deux fois) pour : S2 — Analyse 2 ; S2 — Fondements de l'Intelligence Artificielle ; S4 — Projet tutoré.