



BUT SCIENCE DES DONNÉES

BUT Science des données Parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels

Durée
2 ans

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Présentation

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance en 2ème et 3ème année

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

BUT 2 Science des données Parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Utilisation avancée d'outils de reporting	UE		24h		
Systèmes d'information décisionnels	UE	6h	18h		
Technologies web	UE	6h	18h		
Programmation statistique automatisée	UE		15h		
Algèbre linéaire	UE	6h	24h		
Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	UE	6h	24h		
Régression linéaire simple	UE	6h	18h		
Anglais professionnel	UE		15h	15h	
Communication organisationnelle et professionnelle	UE		15h	15h	
Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	UE	10h	40h		
Programmation objet	UE		15h		
Automatisation du traitement des données dans un tableur	UE		24h		
Projet Personnel et Professionnel 3	UE	2h	12h		
SAÉ - Collecte automatisée de données web	UE		6h		
SAÉ - Intégration de données dans un datawarehouse	UE		18h		
SAÉ - Description et prévision de données temporelles	UE	6h	24h		
SAÉ - Conformité réglementaire pour analyser et traiter des données	UE	12h			
SAÉ - Métiers de la donnée : répondre aux besoins du territoire	UE				
SAÉ - Portfolio	UE				
Bonifications S3	UE		30h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

Automatisation et test en programmation	UE	18h	
Système d'information géographique	UE	15h	
Méthodes factorielles	UE	6h	24h
Classification automatique	UE	8h	17h
Anglais scientifique et argumentation	UE	6h	9h
Communication scientifique et argumentation	UE	6h	9h
Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	UE	5h	15h
Préparation/Intégration de données	UE	20h	
Programmation web	UE	15h	
Projet Personnel et Professionnel 4	UE	2h	6h
SAÉ - Développement d'un composant d'une solution décisionnelle	UE	6h	
SAÉ - Reporting d'une analyse multivariée	UE	12h	
SAÉ - Métiers de la donnée : répondre aux besoins du territoire	UE		
Stage	UE		
SAÉ - Portfolio	UE	1h	
Bonifications S4	UE	30h	

BUT 2 Science des données Parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels (alternance)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Utilisation avancée d'outils de reporting	UE		24h		
Systèmes d'information décisionnels	UE	6h	18h		
Technologies web	UE	6h	18h		
Programmation statistique automatisée	UE		15h		
Algèbre linéaire	UE	6h	24h		
Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	UE	6h	24h		
Régression linéaire simple	UE	6h	18h		
Anglais professionnel	UE		15h	15h	
Communication organisationnelle et professionnelle	UE		15h	15h	

Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	UE	10h	40h
Programmation objet	UE		15h
Automatisation du traitement des données dans un tableur	UE		24h
SAÉ - Collecte automatisée de données web	UE		6h
SAÉ - Intégration de données dans un datawarehouse	UE		18h
SAÉ - Description et prévision de données temporelles	UE	6h	24h
SAÉ - Conformité réglementaire pour analyser et traiter des données	UE	12h	
SAÉ - Portfolio	UE		
Bonifications S3	UE		30h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Automatisation et test en programmation	UE		18h		
Système d'information géographique	UE		15h		
Méthodes factorielles	UE	6h	24h		
Classification automatique	UE	8h	17h		
Anglais scientifique et argumentation	UE		6h	9h	
Communication scientifique et argumentation	UE		6h	9h	
Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	UE	5h	15h		
Préparation/Intégration de données	UE		20h		
Programmation web	UE		15h		
SAÉ - Reporting d'une analyse multivariée	UE		12h		
SAÉ - Portfolio	UE	1h			
Stage	UE				
Bonifications S4	UE		30h		

BUT 3 Science des données Parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données NoSQL	UE	6h	24h		

Data mining	UE	9h	21h	
Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	UE		9h	6h
Communication des données, éthique et responsabilité	UE		15h	
Analyse des données de l'entreprise et de l'environnement économique	UE		12h	
Domaines métiers de la science des données	UE	18h	22h	
Projet Personnel et Professionnel 5	UE	6h	12h	
Développement logiciel	UE		24h	
Programmation web pour la visualisation	UE		36h	
SAÉ - Analyse et conception d'un outil décisionnel	UE		24h	
SAÉ - Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	UE			
SAÉ - Mise en œuvre d'un processus de Datamining	UE		5h	
SAÉ - Métiers de la donnée : répondre aux besoins du territoire	UE	6h	15h	
SAÉ - Portfolio	UE			
Bonifications S5	UE		30h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Big Data : enjeux, stockage et extraction	UE		21h		
Méthodes statistiques pour le Big Data	UE	3h	18h		
Anglais pour la communication d'entreprise	UE		6h	6h	
Communication pour le management	UE		12h		
Droit du travail et droit des assurances	UE	12h			
Sensibilisation à la sécurité numérique des données	UE		12h		
Approfondissement en Big Data	UE		30h		
SAÉ - Développement et test d'un outil décisionnel	UE	6h	24h		
Stage	UE				
SAÉ - Portfolio	UE				
Bonifications S6	UE		30h		

BUT 3 Science des données Parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels (alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données NoSQL	UE	6h	24h		
Data mining	UE	9h	21h		
Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	UE		9h	6h	
Communication des données, éthique et responsabilité	UE		15h		
Analyse des données de l'entreprise et de l'environnement économique	UE		12h		
Domaines métiers de la science des données	UE	18h	22h		
Développement logiciel	UE		24h		
Programmation web pour la visualisation	UE		36h		
SAÉ - Analyse et conception d'un outil décisionnel	UE		24h		
SAÉ - Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	UE				
SAÉ - Métiers de la donnée : répondre aux besoins du territoire	UE	6h	15h		
SAÉ - Portfolio	UE				
Bonifications S5	UE		30h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Big Data : enjeux, stockage et extraction	UE		21h		
Méthodes statistiques pour le Big Data	UE	3h	18h		
Anglais pour la communication d'entreprise	UE		6h	6h	
Communication pour le management	UE		12h		
Droit du travail et droit des assurances	UE	12h			
Sensibilisation à la sécurité numérique des données	UE		12h		
Approfondissement en Big Data	UE		30h		
SAÉ - Développement et test d'un outil décisionnel	UE	6h	24h		
SAÉ - Portfolio	UE				
Stage	UE				
Bonifications S6	UE		30h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif