SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Science des Données

Niveau d'études visé
BAC +5

Composante
UFR Sciences et Techniques

Parcours proposés

- Master Sciences des Données, Mathématiques et Science de l'information en Normandie
- Master Sciences des Données, Science des Données
- Master Sciences des Données, Systèmes Intelligents Mobiles et Embarqués

Campus

Campus Sciences et Ingénierie

Présentation

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Infos pratiques

Lieu(x)

Saint-Étienne-du-Rouvray

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

Programme

Master Sciences des Données, Mathématiques et Science de l’information en Normandie

Master Sciences des Données, Mathématiques et Science de l'information en Normandie 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Majeure 1	UE				4 crédits
Majeure 1	Matière				
UE3 Majeure 2	UE				4 crédits
Majeure 2	Matière				
UE4 Majeure 3	UE				4 crédits
Majeure 3	Matière				
UE5 Majeure 4	UE				4 crédits
Majeure 4	Matière				
UE6 Majeure 5	UE				4 crédits
Majeure 5	Matière				
UE7 Mineure 1	UE				3 crédits
Mineure 1	Matière				
UE8 Mineure 2	UE				3 crédits
Mineure 2	Matière				
UE9 CEIP : Techniques de Recherche d'Emploi	UE				2 crédits
CEIP : Techniques de Recherche d'Emploi	Matière				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

UE2 Research Embedding	UE	4 crédits
Research Embedding	Matière	
UE3 Majeure 1	UE	4 crédits
Majeure 1	Matière	
UE4 Majeure 2	UE	4 crédits
Majeure 2	Matière	
UE5 Majeure 3	UE	4 crédits
Majeure 3	Matière	
UE6 Majeure 4	UE	4 crédits
Majeure 4	Matière	
UE7 Majeure 5	UE	4 crédits
Majeure 5	Matière	
UE8 Mineure 1	UE	3 crédits
Mineure 1	Matière	
UE9 Communication	UE	1 crédits
Communication	Matière	

Master Sciences des Données, Mathématiques et Science de l'information en Normandie 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Research Embedding	UE				4 crédits
Research Embedding	Matière				
UE3 Majeure 1	UE				4 crédits
Majeure 1	Matière				
UE4 Majeure 2	UE				4 crédits
Majeure 2	Matière				
UE5 Majeure 3	UE				4 crédits
Majeure 3	Matière				
UE6 Majeure 4	UE				4 crédits
Majeure 4	Matière				
UE7 Majeure 5	UE				4 crédits
Majeure 5	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

UE8 Mineure 1	UE				3 crédits
Mineure 1	Matière				
UE9 CEIP : Connaissances de l'entreprise	UE				1 crédits
CEIP : Connaissances de l'entreprise	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Research Embedding	UE				3 crédits
Research Embedding	Matière				3 crédits
UE2 Training Period	UE				27 crédits
Training Period	Stage				27 crédits

Master Sciences des Données, Science des Données

Master Sciences des Données, Science des Données 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Apprentissage Automatique	UE				4 crédits
Apprentissage Automatique	Matière				
UE3 Web des Données	UE				3 crédits
Web des Données	Matière				
UE4 Conception d'Interfaces Web	UE				3 crédits
Conception d'Interfaces Web	Matière				
UE6 Gestion de Projets en IA	UE				4 crédits
Gestion de Projets en IA	Matière				
UE7 Optimisation pour l'Apprentissage Automatique	UE				4 crédits
Optimisation pour l'Apprentissage Automatique	Matière				
UE8 Analyse et Visualisation de Données	UE				4 crédits
Analyse et Visualisation de Données	Matière				
UE9 CEIP : Techniques de Recherche d'Emploi	UE				2 crédits
CEIP : Techniques de Recherche d'Emploi	Matière				
UE5 Analyse numérique pour l'IA	UE	16h		16h	4 crédits
Analyse numérique pour l'IA	Matière	16h		16h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Recherche Opérationnelle	UE				4 crédits
Recherche Opérationnelle	Matière				
UE3 Apprentissage Profond	UE				4 crédits
Apprentissage Profond	Matière				
UE4 Théorie et Algorithmes d'Apprentissage Automatique	UE				4 crédits
Théorie et Algorithmes d'Apprentissage Automatique	Matière				
UE5 Architectures et Technologies en Sciences des données	UE				4 crédits
Architectures et Technologies en Sciences des données	Matière				
UE6 Stage ou Projet en Sciences des Données	UE				10 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE 6.1 Stage en Sciences des données	Choix UE				
Stage en Sciences des Données	Stage				10 crédits
UE 6.2 Projet en Sciences des données	Choix UE				
Projet en Sciences des données	Projet Tutoré				10 crédits
UE7 Communication	UE				2 crédits
Communication	Matière				

Master Sciences des Données, Science des Données 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 High Performance Computing	UE				4 crédits
High Performance Computing	Matière				
UE3 Machine Learning and Artificial Intelligence 1	UE				20 crédits
5 choix parmi 6	Choix				
UE 3.1 Sparse Coding	Choix UE				
Sparse Coding	Matière				
UE 3.2. Machine Learning on Sequences	Choix UE				
Machine Learning on Sequences	Matière				
UE 3.3 Machine Learning on Graphs	Choix UE				
Machine Learning on Graphs	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

UE 3.4 Advanced Image Processing	Choix UE				
Advanced Image Processing	Matière				
UE 3.5 Reinforcement Learning	Choix UE				
Reinforcement Learning	Matière				
UE 3.6 Estimation and Decision In Signal Processing	Choix UE				
Estimation and Decision In Signal Processing	Matière				
UE4 State of the Art Analysis	UE				2 crédits
State of the Art Analysis	Matière				
UE5 CEIP : Connaissance de l'entreprise	UE				2 crédits
CEIP : Connaissance de l'entreprise	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Machine Learning and Artificial Intelligence 2	UE				12 crédits
4 choix parmi 7	Choix				
UE 1.1 Medical Image Analysis	Choix UE				
Medical Image Analysis	Matière				
UE 1.2 Natural Language Processing	Choix UE				
Natural Language Processing	Matière				
UE 1.3 Computer Vision	Choix UE				
Computer Vision	Matière				
UE 1.4 Information Retrieval	Choix UE				
Information Retrieval	Matière				
UE 1.5 Image Retrieval	Choix UE				
Image Retrieval	Matière				
UE 1.6 Interaction Data Analysis	Choix UE				
Interaction Data Analysis	Matière				
UE 1.7 Ensemble of Classifiers	Choix UE				
Ensemble of Classifiers	Matière				
UE2 Research Project	UE				3 crédits
Research Project	Projet Tutoré				3 crédits
UE3 Training Period	UE				15 crédits
Training Period	Stage				15 crédits

Master Sciences des Données, Systèmes Intelligents Mobiles et Embarqués

Master Sciences des Données, Systèmes Intelligents Mobiles et Embarqués 1ère année

Semestre 1

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Apprentissage Automatique	UE				4 crédits
Apprentissage Automatique	Matière				
UE3 Web des Données	UE				3 crédits
Web des Données	Matière				
UE4 Conception d'Interfaces Web	UE				3 crédits
Conception d'Interfaces Web	Matière				
UE6 Gestion de Projets en IA	UE				4 crédits
Gestion de Projets en IA	Matière				
UE7 Systèmes d'exploitation avancés	UE				4 crédits
Systèmes d'exploitation avancés	Matière				
UE8 Architecture des Applications Mobiles	UE				4 crédits
Architecture des Applications Mobiles	Matière				
UE9 CEIP : Techniques de Recherche d'Emploi	UE				2 crédits
CEIP : Techniques de Recherche d'Emploi	Matière				
UE5 Analyse numérique pour l'IA	UE	16h		16h	4 crédits
Analyse numérique pour l'IA	Matière	16h		16h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Recherche Opérationnelle	UE				4 crédits
Recherche Opérationnelle	Matière				
UE3 Apprentissage Profond	UE				4 crédits
Apprentissage Profond	Matière				
UE4 Conception de Systèmes Embarqués Temps Réel	UE				4 crédits
Conception de Systèmes Embarqués Temps Réel	Matière				
UE5 Web Dynamique Côté Client	UE				4 crédits
Web Dynamique Côté Client	Matière				
UE6 Stage ou Projet en Systèmes Mobiles et Embarqués	UE				10 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE 6.1 Stage en Systèmes Mobiles et Embarqués	Choix UE				
Stage en Systèmes Mobiles et Embarqués	Stage				10 crédits
UE 6.2 Projet en Systèmes Mobiles et Embarqués	Choix UE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

Projet en Systèmes Mobiles et Embarqués	Projet Tutoré				10 crédits
UE7 Communication	UE				2 crédits
Communication	Matière				

Master Sciences des Données, Systèmes Intelligents Mobiles et Embarqués 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Langues et Connaissance de l'Entreprise	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Web Dynamique Côté Serveur	UE				4 crédits
Web Dynamique Côté Serveur	Matière				
UE3 Machine Learning and Artificial Intelligence 1	UE				4 crédits
1 choix parmi 4	Choix				
UE 3.2. Machine Learning on Sequences	Choix UE				
Machine Learning on Sequences	Matière				
UE 3.3 Machine Learning on Graphs	Choix UE				
Machine Learning on Graphs	Matière				
UE 3.4 Advanced Image Processing	Choix UE				
Advanced Image Processing	Matière				
UE 3.5 Reinforcement Learning	Choix UE				
Reinforcement Learning	Matière				
UE5 Protocoles réseau pour le mobile et l'embarqué	UE				4 crédits
Protocoles réseau pour le mobile et l'embarqué	Matière				
UE6 Internet des objets	UE				4 crédits
Internet des objets	Matière				
UE7 Architectures spécialisées	UE				3 crédits
Architectures spécialisées	Matière				
UE8 Projet d'innovation et de conception	UE				3 crédits
Projet d'innovation et de conception	Projet Tutoré				3 crédits
UE9 CEIP : Connaissance de l'entreprise	UE				2 crédits
CEIP : Connaissance de l'entreprise	Matière				
UE4 Approches comparatives technologies mobiles	UE	26h		40h	4 crédits
Approches comparatives des technologies mobiles	Matière	10h		24h	

Semestre 4

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Machine Learning and Artificial Intelligence 2	UE				3 crédits
1 choix parmi 7	Choix				
UE 1.1 Medical Image Analysis	Choix UE				
Medical Image Analysis	Matière				
UE 1.2 Natural Language Processing	Choix UE				
Natural Language Processing	Matière				
UE 1.3 Computer Vision	Choix UE				
Computer Vision	Matière				
UE 1.4 Information Retrieval	Choix UE				
Information Retrieval	Matière				
UE 1.5 Image Retrieval	Choix UE				
Image Retrieval	Matière				
UE 1.6 Interaction Data Analysis	Choix UE				
Interaction Data Analysis	Matière				
UE 1.7 Ensemble of Classifiers	Choix UE				
Ensemble of Classifiers	Matière				
UE3 Intelligence de l'IOT	UE				3 crédits
Intelligence de l'IOT	Matière				3 crédits
UE4 Projet d'innovation et de conception 2	UE				6 crédits
Projet d'innovation et de conception 2	Projet Tutoré				6 crédits
UE5 Stage	UE				15 crédits
Stage	Stage				15 crédits
UE2 Gestion des données pour le mobile	UE	16h		16h	3 crédits
Gestion des données pour le mobile	Matière	16h		16h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 janvier 2024