

Filières d'ingénieur

Filière « Ingénierie des Connaissances et Sciences des Données »

- Spécialité : Informatique
- Département : Génie des Données des Contenus et des Connaissances

Sommaire des modules

1. M1.1 Architecture des ordinateurs & Systèmes d'Exploitations
 - M.1.1.1. Architecture des ordinateurs
 - M.1.1.2. Systèmes d'exploitation
2. M1.2 Mathématique pour l'Ingénieur
 - M.1.2.1. Algèbre matricielle
 - M.1.2.2. Analyse
3. M1.3 Algorithmique et Programmation
 - M.1.3.1. Algorithmique
 - M.1.3.2. Programmation Python
4. M1.4 Gestion électronique des documents et Documents structurés
 - M.1.4.1. Gestion électronique des documents
 - M.1.4.2. Documents structurés
5. M1.5 Réseaux Informatiques
 - M.1.5.1. Initiation aux réseaux informatiques
 - M.1.5.2. Réseaux sans fils et mobiles
6. M1.6 Recherche Opérationnelle
 - M.1.6.1. Théorie des graphes
 - M.1.6.2. Optimisation
7. M1.7 Économie de l'Entreprise
 - M.1.7.1. Économie Générale
 - M.1.7.2. Micro et Macro-Économie

8. M1.8 Anglais et TEC 1
 - M.1.8.1. Techniques d'expression et de communication (TEC)
 - M.1.8.2. English for General Purposes 1
1. M2.1 Analyse et Conception des Bases de Données
 - M.2.1.1. Analyse et Conception des SI Relationnels
 - M.2.1.2. SGBDR – SQL
2. M2.2 Probabilité & Statistiques
 - M.2.2.1. Probabilité
 - M.2.2.2. Statistique descriptive
3. M2.3 Programmation et Technologies Web
 - M.2.3.1. Technologies Web
 - M.2.3.2. Programmation web en PHP
4. M2.4 Algorithmique et Programmation Avancée
 - M.2.4.1. Algorithmique avancée
 - M.2.4.2. Programmation système
5. M2.5 E-services et gestion de contenu d'entreprise
 - M.2.5.1. Entreprise Content Management (ECM)
 - M.2.5.2. E-services
6. M2.6 Gestion du capital immatériel
 - M.2.6.1. Knowledge Management (KM)
 - M.2.6.2. Veille technologique
7. M2.7 Management pour l'ingénieur
 - M.2.7.1. Management et Marketing
 - M.2.7.2. Comptabilité générale
8. M2.8 Anglais et TEC 2
 - M.2.8.1. Techniques d'expression et de communication 2
 - M.2.8.2. English for General Purposes 2

1. M3.1 Analyse et Conduite de Projet
2. M3.2 Programmation Orienté Objet
3. M3.3 Statistiques Inférentielles et Processus Stochastiques
4. M3.4 Théorie de l'Information et Traitement du Signal
5. M3.5 Intelligence Artificielle et Sémantique
6. M3.6 Recherche Opérationnelle Avancée
7. M3.7 Data Acquisition and Analysis
8. M3.8 Gestion de Projet et entrepreneuriat

1. M4.1 Programmation Avancée & Mobile
2. M4.2 Base de Données Avancées
3. M4.3 Modèles Linéaires et Non-linéaires
4. M4.4 Machine Learning
5. M4.5 Systèmes Répartis et Virtualisation
6. M4.6 Cryptocurrency Technologies
7. M4.7 Management Stratégique
8. M4.8 Anglais et TEC Professionnels

1. M5.1 Business Intelligence
2. M5.2 Data Architecture
3. M5.3 Apprentissage Avancé
4. M5.4 Systèmes Ubiquitaires
5. M5.5 Computer Vision and Pattern Recognition
6. M5.6 Text and Graph Analysis
7. M5.7 Gestion des Risques et Innovation
8. M5.8 Méthodologie de recherche

=====

Filières « Ingénierie des Systèmes d'Information et de la Transformation Digitale »

- Spécialité : Informatique

- Département : Génie des Données des Contenus et des Connaissances

Sommaire des Modules

1. M.1.1 Architecture des ordinateurs et Systèmes d'exploitation
 2. M.1.2 Mathématique pour l'Ingénieur
 3. M.1.3 Algorithmique et Programmation
 4. M.1.4 Gestion électronique des documents et Documents structurés
 5. M.1.5 Réseaux informatiques
 6. M.1.6 Recherche opérationnelle
 7. M.1.7 Économie de l'Entreprise
 8. M.1.8 Anglais et TEC 1
-
1. M.2.1 Analyse et Conception des Bases de Données
 2. M.2.2 Probabilités et statistiques
 3. M.2.3 Programmation et Technologies Web
 4. M.2.4 Algorithmique et Programmation Avancée
 5. M.2.5 E-services et gestion de contenu d'entreprise
 6. M.2.6 Gestion du capital immatériel
 7. M.2.7 Management pour l'ingénieur

8. M.2.8 Anglais et TEC 2

1. M.3.1 Conception et Programmation Orienté Objet
2. M.3.2 Bases de Données avancés et administration des BD
3. M.3.3 Fondements des systèmes intelligents
4. M.3.4 Administration des Systèmes
5. M.3.5 Fondements pour les sciences de données
6. M.3.6 Mathématique pour les sciences de données
7. M.3.7 Gestion de Projet et entrepreneuriat
8. M.3.8 Anglais et TEC

1. M.4.1 Développement avancé
2. M.4.2 Développement logiciel JEE
3. M.4.3 Génie logiciel
4. M.4.4 Développement web et mobile
5. M.4.5 Ingénierie des connaissances
6. M.4.6 Confiance numérique
7. M.4.7 Gouvernance et management des Systèmes d'Information
8. M.4.8 Méthodologie de recherche

1. M.5.1 Technologies de données massives
2. M.5.2 Business Intelligence
3. M.5.3 Systèmes embarqués
4. M.5.4 Transformation digitale et technologies innovantes
5. M.5.5 Urbanisation et intégration des Systèmes d'Information
6. M.5.6 Systèmes ubiquitaires
7. M.5.7 Qualité et Audit des Systèmes d'Information
8. M.5.8 Développement personnel

=====

Filière « Ingénierie de l'Information Numérique »

- Spécialité : Informatique

- Département : Génie des Données des Contenus et des Connaissances

Sommaire des Modules

1. M.1.1 Architecture des ordinateurs et Systèmes d'exploitation
 2. M.1.2 Mathématique pour l'Ingénieur
 3. M.1.3 Algorithmique et Programmation
 4. M.1.4 Gestion électronique des documents et Documents structurés
 5. M.1.5 Réseaux informatiques
 6. M.1.6 Recherche opérationnelle
 7. M.1.7 Économie de l'Entreprise
 8. M.1.8 Anglais et TEC 1
-
1. M.2.1 Analyse et Conception des Bases de Données
 2. M.2.2 Probabilités et statistiques
 3. M.2.3 Programmation et Technologies Web
 4. M.2.4 Algorithmique et Programmation Avancée
 5. M.2.5 E-services et gestion de contenu d'entreprise
 6. M.2.6 Gestion du capital immatériel

7. M.2.7 Management pour l'ingénieur
8. M.2.8 Anglais et TEC 2

1. M.3.1 Conception et Programmation Orienté Objet
2. M.3.2 Bases de Données avancés et administration des BD
3. M.3.3 Fondements des systèmes intelligents
4. M.3.4 Administration des Systèmes
5. M.3.5 Technologies de recherche d'information
6. M.3.6 Mathématique pour les sciences de données
7. M.3.7 Gestion de Projet et entrepreneuriat
8. M.3.8 Anglais et TEC

1. M.4.1 Ontologies et web sémantique
2. M.4.2 Records engineering
3. M.4.3 Traitement et indexation automatiques des documents
4. M.4.4 Conception et gestion des contenus multimédias
5. M.4.5 Ingénierie des connaissances
6. M.4.6 Confiance numérique
7. M.4.7 Gouvernance et management des Systèmes d'Information
8. M.4.8 Méthodologie de recherche

1. M.5.1 Technologies de données massives
2. M.5.2 Business Intelligence
3. M.5.3 Intelligence compétitive
4. M.5.4 Analyse et extraction de connaissances
5. M.5.5 Data and information governance
6. M.5.6 Systèmes ubiquitaires
7. M.5.7 Qualité et Audit des Systèmes d'Information
8. M.5.8 Développement personnel

=====

Filière « Ingénierie de la Sécurité des Systèmes d'Information et Cyberdéfense »

- Spécialité : Informatique

- Département : Génie des Données des Contenus et des Connaissances

Sommaire des Modules

Descriptif du Module n° :	Intitulé du Module	N° de la page
M116	M.1.5. Réseaux informatiques	
M112	M.1.1. Architecture des ordinateurs et Systèmes d'exploitation	
M113	M.1.2. Mathématique pour l'Ingénieur	
M114	M.1.3. Algorithmique et Programmation	
M115	M.1.4. Gestion électronique des documents et Documents structurés	
M118	M.1.7. Économie de l'Entreprise	
M118	M.1.8. Anglais et TEC	
M117	M.1.6. Recherche Opérationnelle	
M126	M.2.6. Gestion du capital immatériel	

M121	M.2.1. Analyse et Conception des Bases de Données	
M122	M.2.2. Probabilité et statistiques	
M123	M.2.3. Programmation et Technologies Web	
M124	M.2.4. Algorithmique et Programmation Avancée	
M125	M.2.5. eServices et gestion de contenu d'entreprise	
M127	M.2.7. Management pour l'ingénieur	
M128	M.2.8. Anglais et TEC 2	
M231	M.3.1. Analyse des systèmes et Conduite de Projet	
M234	M.3.4. Fondements de la cyberdéfense	
M232	M.3.2. Programmation Orientée Objet	
M233	M.3.3. Statistiques Inférentielles et Processus Stochastiques	
M236	M.3.6. Administration réseau et Qos	
M235	M.3.5. Théorie de l'Information et Traitement du Signal	
M237	M.3.7. Project Management et Entrepreneuriat	
M238	M.3.8. Anglais et TEC 3	
M241	M.4.1. Programmation avancée et mobile	
M244	M.4.4. Machine Learning	
M242	M.4.2 Sécurité des services et applications	
M243	M.4.3 Mathématiques pour la sécurité	
M246	M.4.6 Ingénierie de la cryptographie	
M245	M.4.5. Systèmes Répartis et Virtualisation	
M248	M.4.8. Management de la sécurité	
M247	M.4.7. Gestion des identités et accès	
M352	M.5.2 Systèmes embarqués et intelligents	
M351	M.5.1 Ethical hacking	
M355	M.5.5. Biometric Systems and Security	
M353	M.5.3. Sécurité réseaux et mobile	
M356	M.5.6. Sécurité des systèmes distribués	
M354	M.5.4. Systèmes ubiquitaires	
M358	M.5.8 Méthodologie de recherche	
M357	M.5.7. Gouvernance & Audit de la sécurité des Systèmes d'Information	