

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie

Master Informatique



ECTS
120 crédits



Durée
2 années



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Programme

Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				3
Anglais	Langue				2
Qualité et gestion en entreprise	Obligatoire Matière				1
UE2 Calculabilité	UE				4
Calculabilité	Matière				4
UE3 Langages Web	UE				4
Langages Web	Matière				4
UE4 Bases de Données Avancées	UE				4
Bases de Données Avancées	Matière				4
UE5 Administration Système	UE				4
Administration Système	Matière				4
UE6 Algorithmique du Texte	UE				4
Algorithmique du Texte	Matière				4
UE7 Théorie de l'Information	UE				4
Théorie de l'Information	Matière				4
UE8 Analyse d'Articles et de Programmes	UE				3
Analyse d'Articles	Matière				1
Vérification de Modèles	Matière				2

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				4
Anglais	Langue				2
Technique de Recherche d'Emploi	Obligatoire Matière				2
UE2 Application Informatique	UE				4
Application Informatique	Matière				4
UE3 Outils Formels pour l'Analyse d'Algorithmes	UE				4
Outils Formels pour l'Analyse d'Algorithmes	Matière				4

UE4 Sémantique et Typage	UE	4
Sémantique et Typage	Matière	4
UE5 Théorie des Jeux	UE	4
Théorie des Jeux	Matière	4
UE6 Algorithmique pour la Cryptographie	UE	4
Algorithmique pour la Cryptographie	Matière	4
UE7 Informatique Quantique I	UE	3
Informatique Quantique I	Matière	3
UE8 Tests Logiciels	UE	3
Tests Logiciels	Matière	3

Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Algorithmes pour la Bioinformatique	UE				4
Algorithmes pour la Bioinformatique	Matière				
UE2 Automates et Logiques	UE				4
Automates et Logiques	Matière				
UE3 Combinatoire Algébrique et Énumérative	UE				4
Combinatoire Algébrique et Énumérative	Matière				
UE4 Preuves de Sécurité en Cryptographie I	UE				4
Preuves de Sécurité en Cryptographie I	Matière				
UE5 Théorie des Automates	UE				4
Théorie des Automates	Matière				
UE6 Informatique Quantique II	UE				4
Informatique Quantique II	Matière				
UE7 Anglais	UE				3
Anglais	Langue Obligatoire				
UE8 Séminaires	UE				3
Séminaires	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Connaissances Avancées	UE				12

4 choix parmi 8	Choix	
Analyse de Séquençage Haut-Débit	Matière	
Applications des Automates	Matière	
Combinatoire et Informatique	Matière	
Fonctions Symétriques et Applications	Matière	
Logique Avancée	Matière	
Mots	Matière	
Protocoles Cryptographiques Évolués II	Matière	
Systèmes Dynamiques Symboliques	Matière	
Théorie des Catégories et Programmation Fonctionnelle	Matière	
UE2 Data Mining	UE	4
Data Mining	Matière	
UE3 Compléments Scientifiques pour la Recherche	UE	1
Compléments Scientifiques pour la Recherche	Matière	
UE4 Anglais Scientifique	UE	2
Anglais Scientifique	Matière	
UE5 Droit de l'Informatique	UE	1
Droit de l'Informatique	Matière	
UE7 Stage ou Mémoire	UE	10
Stage ou Mémoire	Stage	10