

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

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.

Programme

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

Semestre 1

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

Semestre 2

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

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

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

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Connaissances Avancées	UE				12 crédits

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 crédits
Data Mining	Matière	
UE3 Compléments Scientifiques pour la Recherche	UE	1 crédits
Compléments Scientifiques pour la Recherche	Matière	
UE4 Anglais Scientifique	UE	2 crédits
Anglais Scientifique	Matière	
UE5 Droit de l'Informatique	UE	1 crédits
Droit de l'Informatique	Matière	
UE7 Stage ou Mémoire	UE	10 crédits
Stage ou Mémoire	Stage	10 crédits