



MASTER INFORMATIQUE

Parcours EUR Software design and development

Composante

Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Samuel Peltier

+33 5 49 49 74 80

samuel.peltier@univ-poitiers.fr

Programme

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

M1 EUR Software design and development

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique avancée - EUR	UE				5,5 crédits
Algorithmique avancée	UE	16h	34h		6 crédits
Conception orientée-objet - EUR	UE				5,5 crédits
Conception orientée-objet	UE	18h		32h	6 crédits
Architectures client/serveur - EUR	UE				2 crédits
Architectures client/serveur	UE	9h		4h	3 crédits
CM-TP	MATIERE	9h		4h	
APP1	MATIERE				
APP2	MATIERE				
Théorie des langages et compilation - EUR	UE				2 crédits
Théorie des langages et compilation	UE	6h	13h	6h	3 crédits
Blocs S1 - EUR	UE				
Bloc CL S1 - EUR	BLOC				
Computer vision - EUR	UE				6 crédits
Computer vision	UE	20h		30h	6 crédits
Bloc GAD S1 - EUR	BLOC				
Analyse de données - EUR	UE				6 crédits
Analyse de données	UE	16h		34h	6 crédits
Méthodes d'analyse de données	MATIERE	16h	14h		
Pratique de l'analyse de données	MATIERE			20h	
Bloc IE S1 - EUR	BLOC				
Système embarqué - EUR	UE				6 crédits
Système embarqué	UE	14h	16h	20h	6 crédits
Preparation to professional life 1 - EUR	UE	20h	10h		3 crédits
Interdisciplinary course 1 - EUR	UE				3 crédits
Watermarking - EUR	UE	45h	5h		
Database security - EUR	UE			10h	
Scientific computation and parallelisation - EUR	UE	9h	21h		
Research lab 1 - EUR	UE				3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique parallèle et répartie - EUR	UE				4 crédits
Algorithmique parallèle et répartie	UE	18h	10h	22h	6 crédits
Logiciels sûrs - EUR	UE				1,5 crédits
Logiciels sûrs	UE	10h		15h	3 crédits
Blocs S2 - EUR	UE				
Bloc CL S2 - EUR	BLOC				
Interface homme machine - EUR	UE				1,5 crédits
Interfaces homme-machine	UE	4h		21h	3 crédits
Architectures des applications web - EUR	UE				4 crédits
Architecture des applications web	UE	16h		34h	6 crédits
Algorithmique 3D 1 - EUR	UE				4 crédits
Algorithmique 3D I	UE	10h	8h	32h	6 crédits
Bloc GAD S2 - EUR	BLOC				
Interface homme machine - EUR	UE				1,5 crédits
Interfaces homme-machine	UE	4h		21h	3 crédits
Architectures des applications web - EUR	UE				4 crédits
Architecture des applications web	UE	16h		34h	6 crédits
Informatique décisionnelle et big data - EUR	UE				4 crédits
Informatique décisionnelle et big data	UE	12h	18h	20h	6 crédits
Bloc IE S2 - EUR	BLOC				
Systèmes embarqués - EUR	UE				1,5 crédits
Systèmes embarqués	UE	8h	9h	8h	3 crédits
Technologies sans fil - EUR	UE				4 crédits
Technologies sans fil	UE	14h	16h	20h	6 crédits
UE à choix IE S2 - EUR	CHOICE				
Algorithmique 3D 1 - EUR	UE				4 crédits
Algorithmique 3D I	UE	10h	8h	32h	6 crédits
Informatique décisionnelle et big data - EUR	UE				4 crédits
Informatique décisionnelle et big data	UE	12h	18h	20h	6 crédits
English 1 - EUR	UE		30h		3 crédits
Research lab 2 - EUR	UE				3 crédits
Preparation to professional life 2 - EUR	UE	20h	10h		3 crédits
International mobility - EUR	UE				3 crédits
Interdisciplinary course 2 - EUR	UE				3 crédits
Watermarking - EUR	UE	45h	5h		
Database security - EUR	UE			10h	
Scientific computation and parallelisation - EUR	UE	9h	21h		

M2 EUR Software design and development

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique des graphes et complexité - EUR	UE				5 crédits
Algorithmique des graphes et complexité	UE	20h	30h		6 crédits
Aspects formels du génie logiciel - EUR	UE				5 crédits
Aspects formels du génie logiciel	UE	25h	10h	15h	6 crédits
Blocs S3 - EUR	UE				
Bloc CL S3 - EUR	BLOC				
Machine learning - EUR	UE				6 crédits
Machine learning	UE	24h		26h	6 crédits
Réseaux de neurones	MATIERE			10h	
Principes et algorithmes généraux d'apprentissage machine	MATIERE	24h		16h	
Algorithmique 3D II - EUR	UE				5 crédits
Algorithmique 3D II	UE	8h		42h	6 crédits
Bloc GAD S3 - EUR	BLOC				
Machine learning - EUR	UE				6 crédits
Machine learning	UE	24h		26h	6 crédits
Réseaux de neurones	MATIERE			10h	
Principes et algorithmes généraux d'apprentissage machine	MATIERE	24h		16h	
Ingénierie des données et des modèles - EUR	UE				5 crédits
Ingénierie des données et des modèles	UE	20h	10h	20h	6 crédits
Bloc IE S3 - EUR	BLOC				
Spécification et validation temps réel - EUR	UE				5 crédits
Spécification et validation temps-réel	UE	20h	18h	12h	6 crédits
Ingénierie des modèles - EUR	UE				3 crédits
Ingénierie des modèles	UE	12h	13h		3 crédits
Logiciels embarqués pour l'avionique et les dispositifs mobiles - EUR	UE				3 crédits
Logiciels embarqués pour l'avionique et les dispositifs mobiles	UE	16h	9h		3 crédits
Systèmes avioniques	MATIERE	4h	4h		
Normes pour l'avionique	MATIERE	8h			
Applications embarquées dans les dispositifs mobiles	MATIERE	4h	5h		
English 2 - EUR	UE		30h		3 crédits
Interdisciplinary scientific project 1 - EUR	UE	5h	20h		3 crédits
In-depth disciplinary course 1 - EUR	UE				3 crédits
Geometric design and mechanical simulation for health - EUR	UE	16h		14h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Interdisciplinary scientific project 2 - EUR	UE	5h	20h		3 crédits
In-depth disciplinary course 2 - EUR	UE				3 crédits
Data Visualization - EUR	UE	10h	20h		
Master thesis - EUR	STAGE				24 crédits



UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif