

Semestre	ECTS	Contenu des enseignements	Cours Magistraux	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Encadré	Travail Personnel Libre	Durée totale
3	6	Projet Informatique				150		150
3	2	Anglais		21			15	36
3	2	Techniques d'expression		21			15	36
3	20	Constituer deux Ues de 12 ECTS (Majeur) et 8 ECTS (Mineur) avec l'aide d'un référent					150	360
3	2	Administration Réseau	6	15			15	36
3	2	Algorithmes pour les systèmes répartis	12	9			15	36
3	2	Architecture SOA	6	15			15	36
3	4	Architectures logicielles	12	30			30	72
3	2	Autres modèles pour les applications réparties	15	6			15	36
3	4	Bases de Données Avancées	30	12			30	72
3	2	Channel Coding and Network Coding	12	9			15	36
3	4	Compute and data grids	30	12			30	72
3	4	Création et Conception d'Applications Logicielles Multimédia en 2D et en 3D	30	12			30	72
3	4	Conception et évaluation IHM	30	12			30	72
3	2	Conception logicielle et matérielle pour systèmes embarqués	15	6			15	36
3	2	Cryptographie a base de courbes elliptiques	21				15	36
3	2	Cryptographie et Sécurité	21				15	36
3	2	Evolution interfaces, nouveaux usages	12	9			15	36
3	4	Evolving Internet	24	18			30	72
3	2	Fouille de données	12	9			15	36
3	2	Ingénierie des connaissances	9	12			15	36
3	2	Ingénierie des modèles	12	9			15	36
3	2	Ingénierie modèle pour systèmes embarqués	12	9			15	36

3	2	Interfaces tactiles	12	9			15	36
3	2	Middleware for Ubiquitous Computing	12	9			15	36
3	2	Nouveaux moyens d'interaction	12	9			15	36
3	4	Objets communicants	24	18			30	72
3	2	Outils pour ingénierie des modèles	12	9			15	36
3	2	Peer to Peer 1	12	9			15	36
3	2	Peer to Peer 2	12	9			15	36
3	2	Plasticité des interfaces	12	9			15	36
3	2	Plateformes logicielles pour l'Informatique Mobile	9	12			15	36
3	2	Programmation par templates	12	9			15	36
3	2	Sécurité des applications et détection d'intrusion	12	9			15	36
3	2	Sécurité des réseaux	12	9			15	36
3	2	Smart cards	9	12			15	36
3	4	Systèmes et Applications Embarqués	24	18			30	72
3	2	Vérification et sécurité	12	9			15	36
3	2	Web agile	12	9			15	36
3	4	Web sémantique	24	18			30	72
3	2	WLAN/WPAN	12	9			15	36
3	4	Compute and data grids: large scale distributed systems 1	15	6			15	36
3	4	Compute and data grids: large scale distributed systems 2	15	6			15	36
3	4	Peer-to-peer applications 1	15	6			15	36
3	4	Peer-to-peer applications 2	15	6			15	36
3	4	Performance Evaluation of Networks	30	12			30	72
3	4	Algorithms for telecommunication	30	12			30	72
3	4	Evolving Internet: Architectural Challenges	27	15			30	72
3	2	Middleware for ubiquitous computing	6	15			15	36
3	2	WLAN/ WPLAN	15	6			15	36
4	30	Stage					540	540