

Orientations

Pour pouvoir inscrire à son programme d'études une orientation, il faut avoir sélectionné un minimum de 25 ECTS de cours parmi la liste de cours associée ci-dessous à l'orientation

Orientation Génie logiciel

INFO22	INFO23	ECTS	Quadrimestre		
Génie logiciel					
		5	Q2	INGI 2355	Software requirements and architecture
		5	Q2	LINF 2356	Interfaces homme-machine (2006-2007)
		5	Q2	SINF 2356	Interfaces homme-machine (2007-2008)
		4	Q1	LINF 2382	Travail collaboratif assisté par ordinateur (2006-2007)
		5	Q1	SINF 2382	Computer-supported collaborative work (2007-2008)
		4	Q2	LINF 2224	Méthode de programmation : preuves et schémas (2006-2007)
		5	Q2	SINF 2224	Méthode de programmation : preuves et schémas (2007-2008)
		4	Q2	LINF 2282	Gestion de projets informatiques (2006-2007)
		5	Q2	SINF 2282	Gestion de projets informatiques (2007-2008)
		3	Q2	INGI 2359	Séminaire de génie logiciel
Systèmes d'information					
		3	Q2	LINF 2381	Informatique de gestion : questions actuelles (2006-2007)
		3	Q2	SINF 2381	Séminaire de systèmes d'information (2007-2008)
		3	Q1	LINF 2281	Gestion stratégique des systèmes d'information (2006-2007)
		3	Q1	SINF2281	Gestion statégique des systèmes d'information (2007-2008)
Langages informatiques et traducteurs					
		4	Q2	LINF 2335	Langages informatiques : questions avancées (2006-2007)
		5	Q1	SINF 2335	Programming paradigms: theory, practice and applications (2007-2008)
		3	Q1	INGI 2339	Abstract interpretation (2007-2008)
Réseaux, répartition et sécurité					
		4	Q2	INGI 2346	Conception d'applications réparties (2006-2007)
		5	Q1	INGI 2346	Distributed application design (2007-2008)
		4	Q2	INGI 2347	Sécurité des systèmes informatiques (2006-2007)
		5	Q2	INGI 2347	Sécurité des systèmes informatiques (2007-2008)
		5	Q1	INGI 2143	Concurrent sytems: models and analysis (2007-2008)

Total ECTS : → Soit au total ECTS sur les **25** ETCS min. à suivre

Orientation Réseaux et communication

INFO22	INFO23	ECTS	Quadrimestre		
Réseaux, répartition et sécurité					
		4	Q2	LINF 2345	Applications réparties : questions avancées (2006-2007)
		5	Q1	SINF 2345	Languages and algorithms for distributed applications (2007-2008)
		4	Q2	INGI 2346	Conception d'applications réparties (2006-2007)
		5	Q1	INGI 2346	Distributed application design (2007-2008)
		4	Q2	INGI 2347	Sécurité des systèmes informatiques (2006-2007)
		5	Q2	INGI 2347	Sécurité des systèmes informatiques (2007-2008)
		3	Q1	INGI 2348	Théorie de l'information et du codage (2006-2007)
		5	Q2	INGI 2348	Théorie de l'information et du codage (2007-2008)
		3	Q2	INGI 2349	Séminaire de réseaux et communication
		2.5	Q2	MATH2350	Cryptographie (2006-2007)
		5	???	MAT2450	Cryptographie (2007-2008)
		4	Q2	INGI 2315	Systèmes informatiques: aspects temps-réel (2006-2007)
		5	Q2	INGI 2315	Systèmes informatiques: aspects temps-réel (2007-2008)
		5	Q1	INGI 2143	Concurrent sytems: models and analysis (2007-2008)
Télécommunications					
		5	Q2	ELEC 1360	Télécommunications
		5	Q1	ELEC 2795	Rayonnement et systèmes de télécommunication
Génie logiciel					
		4	Q1	LINF 2382	Travail collaboratif assisté par ordinateur (2006-2007)
		5	Q1	SINF 2382	Computer-supported collaborative work (2007-2008)

Total ECTS : → Soit au total ECTS sur les **25** ETCS à suivre

Orientation Intelligence Artificielle

INFO22	INFO23	ECTS	Quadrimestre	Intelligence artificielle <i>(au moins 15 des 25 ECTS min.)</i>	
		4	Q2	INGI 2365	Programmation par contraintes (2006-2007)
		4	Q1	INGI 2368	Computational biology
		3	Q2	INGI 2369	Séminaire d'intelligence artificielle
		5	Q1	ELEC 2870	Réseaux de neurones artificiels
		5	Q2	LINF 2275	Analyse de données et systèmes d'aide à la décision
		5	Q2	SINF 2275	Fouille de données et aide à la décision
Bases mathématiques et statistiques					
		4	Q1	INMA 1702	Mathématiques appliquées : optimisation (2006-2007)
		5	Q2	INMA 1702	Mathématiques appliquées : optimisation (2007-2008)
		4	Q1	INMA 2450	Optimisation : programmation combinatoire (2006-2007)
		5	Q1	INMA 2450	Optimisation : programmation combinatoire (2007-2008)
		5	Q2	INMA 1691	Mathématiques discrètes I : Graphes
		4.5	Q1+Q2	MATH 2450	Logique mathématique (2006-2007)
		5.5	Q2	SEAG 2121	Analyse statistique multivariée (2006-2008)
		4		INGE1222	Analyse statistique multivariée (2007-2008)
		5	Q1	STAT 3210	Resampling methods with applications

Total ECTS : → Total ECTS sur les **25** ECTS min. à suivre

Orientation Informatique théorique

INFO22	INFO23	ECTS	Quadrimestre	Génie logiciel	
		5	Q2	INGI 2355	Software requirements and architecture
		4	Q2	LINF 2224	Méthode de programmation : preuves et schémas (2006-2007)
		5	Q2	SINF 2224	Méthode de programmation : preuves et schémas (2007-2008)
Langages informatiques et traducteurs					
		4	Q2	LINF 2335	Langages informatiques : questions avancées (2006-2007)
		5	Q1	SINF 2335	Programming paradigms: theory, practice and applications (2007-2008)
		3	Q1	INGI 2339	Abstract interpretation (2007-2008)
Réseaux, répartition, sécurité, cryptographie					
		3	Q1	INGI 2348	Théorie de l'information et du codage (2006-2007)
		5	Q2	INGI 2348	Théorie de l'information et du codage (2007-2008)
		4	Q2	INGI 2347	Sécurité des systèmes informatiques (2006-2007)
		5	Q2	INGI 2347	Sécurité des systèmes informatiques (2007-2008)
		2.5	Q2	MATH2350	Cryptographie (2006-2007)
		5	???	MAT2450	Cryptographie (2007-2008)
		3	Q1	MATH 2380	Théorie des nombres (2006-2007)
		5	Q1	MAT 2440	Théorie des nombres (2007-2008)
Intelligence artificielle					
		4	Q2	INGI 2365	Programmation par contraintes
		4	Q1	INGI 2368	Computational biology
		4.5	Q1+Q2	MATH 2450	Logique mathématique (2006-2007)
Algorithmique					
		4	Q1	INMA 2710	Algorithmique numérique (2006-2007)
		5	Q1	INMA 2710	Algorithmique numérique (2007-2008)
		5	Q2	INMA 1691	Mathématiques discrètes I : Graphes
		4	Q2	INMA 2111	Mathématiques discrètes II: Algorithmes et complexité (2006-2007)
		5	Q2	INMA 2111	Mathématiques discrètes II: Algorithmes et complexité (2007-2008)
		3	Q2	MATH 2395	Mathématiques discrètes - structures combinatoires (2006-2007)
		5	Q2	MAT2460	Mathématiques discrètes - structures combinatoires (2007-2008)
Optimisation et recherche opérationnelle					
		4	Q1	INMA 1702	Mathématiques appliquées : optimisation (2006-2007)
		5	Q2	INMA 1702	Mathématiques appliquées : optimisation (2007-2008)
		4	Q1	INMA 2450	Optimisation : programmation combinatoire (2006-2007)
		5	Q1	INMA 2450	Optimisation : programmation combinatoire (2007-2008)
Probabilités et statistiques					
		5	Q1	INMA 2470	Modélisation stochastique
		5	Q2	INMA 1731	Processus stochastiques : estimation et prédiction (2006-2007)
		5	Q1	INMA 1731	Processus stochastiques : estimation et prédiction (2007-2008)

Total ECTS : → Total ECTS sur les **25** ECTS min. à suivre

