

Mention Informatique																	Contrôle continu intégral	Régime général			Régime spécial d'études									
Parcours 2 ISA			BCC										Poids		Heures			Session 1	Session 2	Session 1	Session 2									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coeff.	ECTS	CM	TD						TP								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coeff.	ECTS	CM	TD	TP		Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve
S7			5	8	2	1							30	30	76	144	45													
	M7.1.b Introduction and tools for AI		1	1									7	7	18	22														
		EP7.1.b.1 Introduction to AI											4	4	14	12			cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP7.1.b.2 Python for AI	1	1									3	3	4	20			cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M7.2.b Distribted architectures		2	2									6	6	20	20	16													
		EP7.2.b.1 Distributed systems	1	1									3	3	10	10			cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP7.2.b.2 Cloud computing	1	1									3	3	10	10	16		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M7.3.b Web languages for data storage and management		1	1									5	5	12	12	15													
		EP7.3.b Web languages for data	1	1									5	5	12	12	15		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M7.4.b Problem modeling and optimization		1	2									7	7	22	28	14													
		EP7.4.b.1 Mathematics 1		1									3	3	12	12			cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP7.4.b.2 Modelisation & Optim	1	1									4	4	14	22	14		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M7.5.b Transverse skills			2	2	1							5	5		46														
		EP7.5.b.1 Seminars		1		1							1	1		12			cc			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
		EP7.5.b.2 Professional commun			1								3	3		24			cc			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
		EP7.5.b.3 Ethics		1	1								1	1		10			cc			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
S8			6	9	2	2							30	30	69	135	57													
	M8.1.b AI & ML		1	1									4	4	10	28	10													
		EP8.1.b AI & ML	1	1									4	4	10	28	10		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M8.2.b Service oriented programming		1	1									4	4	15	15	15													
		EP8.2.b Service oriented progra	1	1									4	4	15	15	15		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M8.3.b Knowledge representation and reasoning		2	2									8	8	20	20	8													
		EP8.3.b.1 Web of Data standar	1	1									4	4	10	10	8		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP8.3.b.2 Knowledge represent	1	1									4	4	10	10			cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M8.4.b Combinatorial optimization and Mathematics		1	2									7	7	24	26	24													
		EP8.4.b.1 Combinatorial optimiz		1									4	4	12	14	24		cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP8.4.b.2 Mathematics 2	1	1									3	3	12	12			cc			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M8.5.b Transverse skills			2	1	1							5	5		46														
		EP8.5.b.1 Seminars		1		1							1	1		12			cc			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
		EP8.5.b.2 Professional commun			1								3	3		24			cc			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
		EP8.5.b.3 Digital law, GDPR		1									1	1		10			cc			ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
	M8.6.b Master thesis/Internship		1	1	1	1							2	2																
		EP8.6.b Master thesis/Internship	1	1	1	1							2	2					SU						SU					
S9			7	8	1	1							30	30	76	110	6													
	M9.1.b AI, Interaction and Optimization		2	2									8	8	28	14	6													
		EP9.1.b.1 AI & Operational rese	1	1									4	4	8	4	6					ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.1.b.2 User interaction and a	1	1									4	4	20	10						ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M9.2.b Web/Data services based integration and IoT		2	2									8	8	24	24														
		EP9.2.b.1 Web/Data services ba	1	1									4	4	12	12						ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.2.b.2 Internet of Things	1	1									4	4	12	12						ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M9.3.b Services for data/applications integration in the Web		2	2									8	8	24	24														
		EP9.3.b.1 Semantic Web & ontol	1	1									4	4	12	12						ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.3.b.2 Linked Open Data & V	1	1									4	4	12	12						ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M9.4.b Transverse skills		1	2	1	1							6	6		48														
		EP9.4.b.1 Seminars		1		1							1	1		12						ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
		EP9.4.b.2 Professional commun			1								3	3		24						ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
		EP9.4.b.3 System security	1	1									2	2		12						ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
S10			1	2	2	2							30	30		18														
	M10.1.b Entrepreneurship/Innovation			1	1	1							2	2		18														
		M10.1.b Entrepreneurship/Innov		1	1	1							2	2		18						ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
	M10.2.b Internships : 5-6 months		1	1	1	1							28	28																
		M10.2.b Internships : 5-6 month	1	1	1	1							28	28					SU						SU					