

Niveau ING3-IA
Parcours MI-GSI
Année 2019/2020

Intitulé des cours	semestre	répartition horaire par étudiant (3)					contrôle des connaissances							
		CM	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	1ère session			2ème session			règles particulières
								(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	
UE1 : Deep Learning														
Deep learning	S1	17	34			10	4	ET	E		ET	E		
Natural language processing	S1	10	20	12	6	10	3	ET PR	E		ET	E		
Traitement d'images	S1	10	10		10	5	2	CC			Aucun			
UE2 : Programmation														
Optimisation métaheuristique	S1	14	6	14	8	12	3	ET PR	E		ET	E		
Programmation réactive	S1	12	24		6	10	3	PR	E		ET	E		
Calcul GPU-TPU	S1	10		10	10	10	2	PR	E		ET	E		
UE3 : Entreprises														
Etudes de cas	S1				96		4	PR	E		Aucun			
AI ethics	S1	5			10	10	2	PR	O		Aucun			
Big data	S1	12		12	12		2	CC	E et O		Aucun			
UE3 : Entreprises														
Bioinformatique	S1	8	16				2	ET	E		ET	E		
Informatique quantique	S1	10	20			10	3	PR	E		PR	E		
Méthodologie de la recherche	S1	7		14	32		3	ET	E		ET	E		
Total Semestre 1 223 76 95 24 28 35 33														
UE4														
Management digital	S2	10	11				1	ET	E et O		idem			
Risques psychosociaux	S2	7					1	ET	E et O		idem			
UE 5														
Projet de fin d'études (PFE)	S2				147		10	PR	E et O		Pas de deuxième session			
UE Stage														
Stage	A						15	CC	E et O		Pas de deuxième session			
Total Semestre 2 449 56 46 38 309 42 27 (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal														
Total Année 672 132 141 62 337 77 60 (2) E : écrit - O : oral														
(3) : Cours marginaux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel Elève														