

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 2A
DIPLOME D'INGENIEUR INFORMATIQUE ET RESEAUX
Option Réseaux et Internet des Objets

PROMOTION 2025

	UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES	ENSEIGNANTS RESPONSABLES	VOLUME HORAIRE					COEF	ECTS
			CM	CI	TD	TP	TOTAL		
SEMESTRE 7									
	UE1 : RESEAUX						62,00		
FR EN	Service réseaux	S. Cateloin		20,00		12,00	32,00	4	8
FR EN	Routage intra-domaine	S. Cateloin, C. Pelsser	18,00		4,00	8,00	30,00	4	
	UE2 : SYSTEMES						147,00		
FR EN	Compilation	P. Clauss, C. Bastoul	24,00		24,00	12,00	60,00	4	11
FR EN	Conception des systèmes d'exploitation	P. David	12,00		12,00	6,00	30,00	3	
FR EN	Systèmes embarqués	F. Mossmann		21,00		16,00	37,00	3	
FR EN	Python	Y. Zemali		20,00			20,00	1	
	UE3 : SERVICES ET COMMUNICATIONS						85,00		
FR EN	Robotique et domotique communicantes	G. Schreiner	10,50			20,00	30,50	3	8
FR EN	Nouveaux services et usages de l'internet global	T. Noël	17,50			16,00	33,50	3	
FR EN	Traitement numérique des images	M. Louys		21,00			21,00	2	
	UE4 : SCIENCES HUMAINES 3						57,50		
FR EN	LV1 : Anglais	R. Piotto			22,00		22,00	1	3
FR EN	LV2 au choix :								
FR EN	Allemand								
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			22,00		22,00	1	
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki							
FR EN	Chinois	Y. Zhu							
FR EN	Français langue étrangère 1								
FR EN	MyJobGlasses	F. Prégaldiny	1,50		12,00		13,50	1	
	TOTAL HEURES S7 :						351,50		
	TOTAL ECTS :								30

	UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES	ENSEIGNANTS RESPONSABLES	VOLUME HORAIRE					COEF	ECTS
			CM	CI	TD	TP	TOTAL		
SEMESTRE 8									
	UE1 : PROJET ET STAGE 2						100,00		
FR EN	Projet ingénieur 1	T. Noël, F. Prégaldiny			100,00		100,00	4	6
FR EN	Stage d'application	V. Mazet						2	
	UE2 : SECURITE ET COMMUNICATIONS						110,75		
FR EN	Cybersécurité	J.-M. Muller		26,25			26,25	2	10
FR EN	Communications numériques	F. Salzenstein	7,00	12,25	5,25		24,50	2	
FR EN	Algorithmes distribués	P. Mérindol, S. Marc-Zwecker	24,00		24,00	12,00	60,00	6	
	UE3 : RESEAUX ETENDUS						90,00		
FR EN	Routage inter-domaine	C. Pelsser, P. Mérindol	12,00		4,00	14,00	30,00	3	9
FR EN	Réseaux sans fils	J. Montavont	12,00		10,00	8,00	30,00	3	
FR EN	Cloud et virtualisation	S. Genaud	16,00			14,00	30,00	3	
	UE4 : SCIENCES HUMAINES 4						77,75		
FR EN	LV1 : Anglais				22,00		22,00	1,5	5
FR EN	LV2 au choix :								
FR EN	Allemand	U. Heyden							
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			22,00		22,00	1	
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura							
FR EN	Chinois	Y. Zhu							
FR EN	Français langue étrangère 2								
FR EN	Gestion financière	E. Vierling-Kovar	10,50				10,50	1	
FR EN	Management d'équipe	C. Poloce-Winter	8,75				8,75	0,5	
FR EN	Epistémologie et construction des savoirs 2	C. Collet	10,50				10,50	1	
FR EN	Transition écologique et énergétique	V. Maioli				4,00	4,00	---	
	TOTAL HEURES S8 :						378,50		
	TOTAL ECTS :								30

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 2A
DIPLÔME D'INGENIEUR INFORMATIQUE ET RESEAUX
Option Science des Données et Intelligence Artificielle

PROMOTION 2025

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANTS RESPONSABLES	VOLUME HORAIRE					COEF	ECTS
			CM	CI	TD	TP	TOTAL		
SEMESTRE 7									
UE1 : INFORMATIQUE AVANCEE 1									
FR EN	Compilation	P. Claus, C. Bastoul	24,00		24,00	12,00	60,00	4	9
FR EN	Algorithmique avancée	B. Sauvage	18,00		21,00		39,00	3	
FR EN	Python	Y. Zemali	20,00				20,00	2	
UE2 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1									
FR EN	Apprentissage et fouille	N. Lachiche, P. Gañarski, C. Wemert, A. Braud		20,00		10,00	30,00	3	8
FR EN	Vision artificielle	A. Habet		18,00		12,00	30,00	3	
FR EN	Théorie des jeux	Q. Bramas		21,00			21,00	2	
UE3 : SCIENCE DES DONNEES 1									
FR EN	Métadonnées et interopérabilité	M. Louys		21,00			21,00	1	10
FR EN	Fondements statistiques pour la science des données	E. Birmele		20,00		10,00	30,00	3	
FR EN	Modèles de connaissances	F. Le Ber, S. Marc-Zwecker, A. Braud		20,00		10,00	30,00	3	
FR EN	Systèmes complexes et optimisation stochastique	P. Collet		20,00		10,00	30,00	3	
UE4 : SCIENCES HUMAINES 3									
FR EN	LV1 : Anglais	R. Piotto			22,00		22,00	1	3
FR EN	LV2 au choix :								
FR EN	Allemand								
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			22,00		22,00	1	
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki							
FR EN	Chinois	Y. Zhu							
FR EN	Français langue étrangère 1								
FR EN	MyJobGlasses	F. Prégaldiny	1,50		12,00		13,50	1	
TOTAL HEURES S7 :							368,50		
TOTAL ECTS :									30

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANTS RESPONSABLES	VOLUME HORAIRE					COEF	ECTS	
			CM	CI	TD	TP	TOTAL			TE
SEMESTRE 8										
UE1 : PROJET ET STAGE 2										
FR EN	Projet ingénieurs 1	A. Habet			2,25		2,25	100	4	6
FR EN	Stage d'application	V. Mazet							2	
UE2 : INFORMATIQUE AVANCEE 2										
FR EN	Algorithmes distribués	P. Mérindol, S. Marc-Zwecker	24,00		24,00	12,00	60,00	4	6	
FR EN	Calculabilité et complexité	M. Tajine	12,00		14,00		26,00	2		
UE3 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2										
FR EN	Algorithmes du texte et recherche d'information	C. Michel, D. Bernhard		30,00			30,00	3	7	
FR EN	Apprentissage profond	N. Padoy		24,00			24,00	2,5		
FR EN	Traitement de langage naturel	G. Durantin		12,00			12,00	1,5		
UE4 : SCIENCE DES DONNEES 2										
FR EN	Entrepôts de données	N. Lachiche, A. Braud		20,00		10,00	30,00	3	6	
FR EN	Approches non supervisées et données massives	P. Gañarski, N. Lachiche, S. Marc-Zwecker, A. Braud, G. Frey		20,00		10,00	30,00	3		
UE5 : SCIENCES HUMAINES 4										
FR EN	LV1 : Anglais				22,00		22,00	1,5	5	
FR EN	LV2 au choix :									
FR EN	Allemand	U. Heyden								
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			22,00		22,00	1		
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura								
FR EN	Chinois	Y. Zhu								
FR EN	Français langue étrangère 2									
FR EN	Gestion financière	E. Vierling-Kovar	10,50				10,50	1		
FR EN	Management d'équipe	C. Poloce-Winter	8,75				8,75	0,5		
FR EN	Epistémologie et construction des savoirs 2	C. Collet	10,50				10,50	1		
FR EN	Transition écologique et énergétique	V. Maioli				4,00	4,00	---		
TOTAL HEURES S8 :							292,00			
TOTAL ECTS :									30	