

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

## PROMOTION 2023

	UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES	ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
			TOTAL		
<b>SEMESTRE 7</b>					
	<b>UE1 : RESEAUX</b>		<b>62,00</b>		
FR EN	Service réseaux	S. Cateloin	32,00	4	8
FR EN	Routage intra-domaine	S. Cateloin, C. Pelsser	30,00	4	
	<b>UE2 : SYSTEMES</b>		<b>127,00</b>		
FR EN	Compilation	P. Clauss, C. Bastoul	60,00	4	10
FR EN	Conception des systèmes d'exploitation	P. David	30,00	3	
FR EN	Systèmes embarqués	F. Mossmann	37,00	3	
	<b>UE3 : SERVICES ET COMMUNICATIONS</b>		<b>85</b>		
FR EN	Robotique et domotique communicantes	G. Schreiner	30,50	3	9
FR EN	Nouveaux services et usages de l'internet global	T. Noël	33,50	4	
FR EN	Traitement du signal et des images	C. Collet, M. Louys	21,00	2	
	<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 3</b>		<b>57,50</b>		
FR EN	LV1 : Anglais	R. Piotto	22,00	1	3
FR EN	LV2 au choix :				
FR EN	Allemand	U. Heyden	22,00	1	
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura			
FR EN	Chinois	Y. Zhu			
FR EN	Français langue étrangère 1		13,50	1	
FR EN	MyJobGlasses	F. Prégaldiny			
	<b>TOTAL HEURES S7 :</b>		<b>331,50</b>		<b>30</b>
	<b>TOTAL ECTS :</b>				

	UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES	ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
			TOTAL		
<b>SEMESTRE 8</b>					
	<b>UE1 : PROJET ET STAGE 2</b>		<b>100,00</b>		
FR EN	Projet ingénieur 1	T. Noël, F. Prégaldiny	100,00	4	6
FR EN	Stage d'application	F. Prégaldiny		2	
	<b>UE2 : SECURITE ET COMMUNICATIONS</b>		<b>110,75</b>		
FR EN	Cybersécurité	J.-M. Muller	26,25	2	10
FR EN	Communications numériques	C. Collet, F. Salzenstein, H. Gangloff	24,50	2	
FR EN	Algorithmes distribués	P. Mérindol, S. Marc-Zwecker	60,00	6	
	<b>UE3 : RESEAUX ETENDUS</b>		<b>90,00</b>		
FR EN	Routage inter-domaine	C. Pelsser, P. Mérindol	30,00	3	9
FR EN	Réseaux sans fils	F. Théoleyre	30,00	3	
FR EN	Cloud et virtualisation	S. Genaud	30,00	3	
	<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 4</b>		<b>73,25</b>		
FR EN	LV1 : Anglais		22,00	1,5	5
FR EN	LV2 au choix :				
FR EN	Allemand	U. Heyden	22,00	1	
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura			
FR EN	Chinois	Y. Zhu			
FR EN	Français langue étrangère 2		10,50	1	
FR EN	Gestion financière	E. Vierling-Kovar			
FR EN	Management d'équipe	C. Poloce-Winter	8,75	0,5	
FR EN	Epistémologie et construction des savoirs 2	C. Collet	10,00	1	
	<b>TOTAL HEURES S8 :</b>		<b>374,00</b>		<b>30</b>
	<b>TOTAL ECTS :</b>				

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

## PROMOTION 2023

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
			TOTAL		
<b>SEMESTRE 7</b>					
<b>UE1 : INFORMATIQUE AVANCEE 1</b>			<b>119,25</b>		
FR EN	Programmation objet en Java	L. Cuvillon	20,25	2	<b>9</b>
FR EN	Compilation	P. Clauss, C. Bastoul	60,00	4	
FR EN	Algorithmique avancée	B. Sauvage	39,00	3	
<b>UE2 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1</b>			<b>101,00</b>		
FR EN	Apprentissage et fouille	N. Lachiche, P. Gançarski, C. Wemmert, A. Braud	30,00	3	<b>9</b>
FR EN	Vision artificielle	A. Habet	30,00	2	
FR EN	Théorie des jeux	Q. Bramas	21,00	2	
FR EN	Ateliers d'apprentissage automatique	T. Lampert	20,00	2	
<b>UE3 : SCIENCE DES DONNEES 1</b>			<b>111</b>		
FR EN	Métadonnées et interopérabilité	M. Louys	21,00	2	<b>9</b>
FR EN	Fondements statistiques pour la science des données	M. Maumy-Bertrand, F. Bertrand	30,00	3	
FR EN	Modèles de connaissances	F. Le Ber, S. Marc-Zwecker, A. Braud	30,00	2	
FR EN	Systèmes complexes et optimisation	P. Collet	30,00	2	
<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 3</b>			<b>57,50</b>		
FR EN	LV1 : Anglais	R. Piotto	22,00	1	<b>3</b>
FR EN	LV2 au choix :				
FR EN	Allemand	U. Heyden			
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar	22,00	1	
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura			
FR EN	Chinois	Y. Zhu			
FR EN	Français langue étrangère 1				
FR EN	MyJobGlasses	F. Prégaldiny	13,50	1	
<b>TOTAL HEURES S7 :</b>			<b>388,75</b>		
<b>TOTAL ECTS :</b>					<b>30</b>

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
			TOTAL		
<b>SEMESTRE 8</b>					
<b>UE1 : PROJET ET STAGE 2</b>			<b>100,00</b>		
FR EN	Projet ingénieurs 1	A. Habet	100,00	4	<b>6</b>
FR EN	Stage d'application	F. Prégaldiny		2	
<b>UE2 : INFORMATIQUE AVANCEE 2</b>			<b>86,00</b>		
FR EN	Algorithmes distribués	P. Mérindol, S. Marc-Zwecker	60,00	4	<b>6</b>
FR EN	Calculabilité et complexité	M. Tajine	26,00	2	
<b>UE3 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2</b>			<b>66,00</b>		
FR EN	Algorithmes du texte et recherche d'information	C. Michel, D. Bernhard	30,00	3	<b>7</b>
FR EN	Apprentissage profond	N. Padoy	24,00	2,5	
FR EN	Traitement de langage naturel	Intervenants Euro-Information	12,00	1,5	
<b>UE4 : SCIENCE DES DONNEES 2</b>			<b>60,00</b>		
FR EN	Entrepôts de données	N. Lachiche, A. Braud	30,00	3	<b>6</b>
FR EN	Approches non supervisées et données massives	P. Gançarski, N. Lachiche, S. Marc-Zwecker, A. Braud, G. Frey	30,00	3	
<b>UE5 : SCIENCES HUMAINES 4</b>			<b>73,25</b>		
FR EN	LV1 : Anglais		22,00	1,5	<b>5</b>
FR EN	LV2 au choix :				
FR EN	Allemand	U. Heyden			
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar	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	1	
FR EN	Management d'équipe	C. Poloce-Winter	8,75	0,5	
FR EN	Epistémologie et construction des savoirs 2	C. Collet	10,00	1	
<b>TOTAL HEURES S8 :</b>			<b>385,25</b>		
<b>TOTAL ECTS :</b>					<b>30</b>