

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

## PROMOTION 2022

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
		TOTAL		
<b>SEMESTRE 7</b>				
<b>UE1 : RESEAUX</b>		<b>62,00</b>		
FR EN	Service réseaux	32,00	4	8
FR EN	Routage intra-domaine	30,00	4	
<b>UE2 : SYSTEMES</b>		<b>127,00</b>		
FR EN	Compilation	60,00	4	10
FR EN	Conception des systèmes d'exploitation	30,00	3	
FR EN	Systèmes embarqués	37,00	3	
<b>UE3 : SERVICES ET COMMUNICATIONS</b>		<b>85</b>		
FR EN	Robotique et domotique communicantes	30,50	3	9
FR EN	Nouveaux services et usages de l'internet global	33,50	4	
FR EN	Traitement du signal et des images	21,00	2	
<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 3</b>		<b>52,75</b>		
FR EN	LV1 : Anglais	22,00	2	3
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand			
FR EN	Espagnol	22,00	1	
FR EN	Japonais			
FR EN	Chinois			
FR EN	Français langue étrangère 1			
FR EN	Projet professionnel	8,75	--	
		<b>326,75</b>		<b>30</b>

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		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	100,00	4	6
FR EN	Stage d'application		2	
<b>UE2 : SECURITE ET COMMUNICATIONS</b>		<b>110,75</b>		
FR EN	Cybersécurité	26,25	2	10
FR EN	Communications numériques	24,50	2	
FR EN	Algorithmes distribués	60,00	6	
<b>UE3 : RESEAUX ETENDUS</b>		<b>90,00</b>		
FR EN	Routage inter-domaine	30,00	3	9
FR EN	Réseaux sans fils	30,00	3	
FR EN	Cloud et virtualisation	30,00	3	
<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 4</b>		<b>73,75</b>		
FR EN	LV1 : Anglais	22,00	2	5
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand			
FR EN	Espagnol	22,00	1	
FR EN	Japonais			
FR EN	Chinois			
FR EN	Français langue étrangère 2			
FR EN	Gestion financière	21,00	1,5	
FR EN	Management d'équipe	8,75	0,5	
		<b>374,50</b>		<b>30</b>

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

## PROMOTION 2022

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
		TOTAL		
<b>SEMESTRE 7</b>				
<b>UE1 : INFORMATIQUE AVANCEE 1</b>		<b>99,00</b>		
FR EN	Compilation	60,00	5	8
FR EN	Algorithmique avancée	39,00	3	
<b>UE2 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1</b>		<b>101,00</b>		
FR EN	Apprentissage et fouille	30,00	3	9
FR EN	Vision artificielle	30,00	2	
FR EN	Théorie des jeux	21,00	2	
FR EN	Ateliers d'apprentissage automatique	20,00	2	
<b>UE3 : SCIENCE DES DONNEES 1</b>		<b>111</b>		
FR EN	Métadonnées et interopérabilité	21,00	2	10
FR EN	Fondements statistiques pour la science des données	30,00	3	
FR EN	Modèles de connaissances	30,00	2,5	
FR EN	Systèmes complexes et optimisation	30,00	2,5	
<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 3</b>		<b>52,75</b>		
FR EN	LV1 : Anglais	22,00	2	3
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand			
FR EN	Espagnol			
FR EN	Japonais	22,00	1	
FR EN	Chinois			
FR EN	Français langue étrangère 1			
FR EN	Projet professionnel	8,75	--	
		<b>363,75</b>		<b>30</b>

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		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	100,00	4	6
FR EN	Stage d'application		2	
<b>UE2 : INFORMATIQUE AVANCEE 2</b>		<b>86,00</b>		
FR EN	Algorithmes distribués	60,00	4	6
FR EN	Calculabilité et complexité	26,00	2	
<b>UE3 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2</b>		<b>69,00</b>		
FR EN	Algorithmes du texte et recherche d'information	30,00	3	7
FR EN	Apprentissage profond	24,00	2,5	
FR EN	Traitement de langage naturel	15,00	1,5	
<b>UE4 : SCIENCE DES DONNEES 2</b>		<b>60,00</b>		
FR EN	Entrepôts de données	30,00	3	6
FR EN	Approches non supervisées et données massives	30,00	3	
<b>UE5 : SCIENCES HUMAINES 4</b>		<b>73,75</b>		
FR EN	LV1 : Anglais	22,00	2	5
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand			
FR EN	Espagnol			
FR EN	Japonais	22,00	1	
FR EN	Chinois			
FR EN	Français langue étrangère 2			
FR EN	Gestion financière	21,00	1,5	
FR EN	Management d'équipe	8,75	0,5	
		<b>388,75</b>		<b>30</b>