

**MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 2A****DIPLOME D'INGENIEUR RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS**
Option Réseaux et Internet des Objets**PROMOTION 2021**

		Enseignement	Volume horaire	Coef	ECTS
		UE1 : RESEAUX	62,00		
FR	EN	Service réseaux	32,00	4	8
FR	EN	Routage intra-domaine	30,00	4	
		UE2 : SYSTEMES	127,00		
FR	EN	Compilation	60,00	4	10
FR	EN	Conception des systèmes d'exploitation	30,00	3	
FR	EN	Systèmes embarqués	37,00	3	
		UE3 : SERVICES ET COMMUNICATIONS	85		
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	
		UE4 : SCIENCES HUMAINES 3	52,75		
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	--	
			326,75		30

		Enseignement	Volume horaire	Coef	ECTS
		UE1 : SECURITE ET COMMUNICATIONS	110,75		
FR	EN	Cybersécurité	26,25	2	10
FR	EN	Communications numériques	24,50	2	
FR	EN	Algorithmique distribuée	60,00	6	
		UE2 : RESEAUX ETENDUS	90,00		
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	
		UE3 : PROJET ET STAGE 2	100,00		
FR	EN	Projet ingénieur 1	100,00	4	6
FR	EN	Stage d'application		2	
		UE4 : SCIENCES HUMAINES 4	73,75		
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	
			374,50		30

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

PROMOTION 2021

Enseignement		Volume horaire	Coef	ECTS
SEMESTRE 7				
UE1 : INFORMATIQUE AVANCEE 1		99,00		
FR EN	Algorithmique avancée	39,00	3	8
FR EN	Compilation	60,00	5	
UE2 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1		81,00		
FR EN	Apprentissage et fouille	30,00	3	9
FR EN	Vision artificielle	30,00	3	
FR EN	Théorie des jeux	21,00	3	
UE3 : SCIENCE DE DONNEES 1		111		
FR EN	Métadonnées et interopérabilité	21,00	2	10
FR EN	Systèmes complexes	30,00	2,5	
FR EN	Modèles de connaissances	30,00	2,5	
FR EN	Fondements statistiques	30,00	3	
UE4 : SCIENCES HUMAINES 3		52,75		
FR EN	LV1 : Anglais	22,00	2	3
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand	22,00	1	
FR EN	Espagnol			
FR EN	Japonais			
FR EN	Chinois			
FR EN	Français langue étrangère 1			
FR EN	Projet professionnel	8,75	--	
		343,75		30

Enseignement		Volume horaire	Coef	ECTS
SEMESTRE 8				
UE1 : INFORMATIQUE AVANCEE 2		86,00		
FR EN	Calculabilité et complexité	26,00	3	8
FR EN	Algorithmes distribués	60,00	5	
UE2 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2		60,00		
FR EN	Algorithmes du texte et recherche d'information	30,00	3	6
FR EN	Apprentissage profond	30,00	3	
UE3 : SCIENCE DES DONNEES 2		60,00		
FR EN	Entrepôts de données	30,00	3	5
FR EN	Gestion et extraction des connaissances	30,00	2	
UE3 : PROJET ET STAGE 2		100,00		
FR EN	Projet ingénieurs 1	100,00	4	6
FR EN	Stage d'application		2	
UE4 : SCIENCES HUMAINES 4		73,75		
FR EN	LV1 : Anglais	22,00	2	5
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand	22,00	1	
FR EN	Espagnol			
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	
		379,75		30