PROGRAMME INGENIEUR

1ère année de Formation Ingénieur

Filière Système Intelligent et Durable en Apprentissage ESIEE IT – 2023-2024

Responsable de filière & référent : Abbas RAAD

ECUES	Unités d'enseignement	Les heures par semestre*		Total ECTS académiques	
		semestre 1	semestre 2	semestre 1	semestre 2
UE Sciences de l'ingénieur					
3SID-SI1	Maths pour l'ingénieur (Coeff 1)	28		2	3
3SID-SI2	Automatique (Coeff 1)	21			
3SID-SI3	Circuit, Traitement du Signal (Coeff 1.5)		42		
3SID-SI4	Electronique et Microprocesseur (Coeff 1.5)		35		
UE Smart City & Robotique					
3SID-SC1	Introduction aux réseaux (Coeff 1)	21		5	2
3SID-SC2	Iot (Coeff 2)	56			
3SID-SC3	Initiation à la robotique (Coeff 2)	42			
3SID-IG1	Modélisation 3D (Coeff 1)		28		
3SID-IG2	Réalité Virtuelle Augmentée (Coeff 1)		28		
UE Systèmes Durables					
3SID-SD1	Introduction Energie renouvelable (Coeff 1.5)		35		2
3SID-SD2	Smart cities et innovation durable (Coeff 1)		14		
UE Informatique					
3SID-INF1	C++ Structure Class POO (Coeff 1)	28		4	2
3SID-INF2	Python POO (Coeff 1)	28			
3SID-INF3	Base de données (Coeff 1)	28			
3SID-INF4	Introduction à l'IA (Coeff 1)		28		
3SID-INF5	Traitement et nettoyage de données (Coeff 1)		21		
UE Projets					
3SID-PRJ1	Projets R&D (Coeff 1)		84		3
UE Anglais					
3AC-AN1	Communicative and Study Skills (Coeff 1.5)	30		2	2
3AC-AN2	Technical English (1) : Reading Documents in English (Coeff 1)		16		
3AC-AN3	Skills Consolidation (Coeff 2)		30		
UE Sciences humaines et Management					
3AC-SH1	Découverte de l'entreprise (Coeff 1)	16		2	1
3AC-SH2	Management de projet (Coeff 1)	16			
3AC-SH3	Leardership et gestion d'équipe (Coeff 1)		16		
		314	377	15	15
		691		30	

** Sous réserve de modification*

PROGRAMME INGENIEUR

2ère année de Formation Ingénieur

Filière Système Intelligent et Durable en Apprentissage ESIEE IT – 2023-2024

Responsable de filière & référent : Abbas RAAD

ECUES	Unités d'enseignement	Les heures par semestre*		Total ECTS académiques	
		semestre 3	semestre 4	semestre 3	semestre 4
UE Sciences de l'ingénieur					
4SID-SI1	Maths pour l'ingénieur (Coeff 1.5)	28		6	
4SID-SI2	Optimisation Multicritères (Coeff 1.5)	28			
4SID-SI3	Traitement et analyse d'image (Coeff 1)	21			
4SID-SI4	Traitement de signal (Coeff 1)	21			
UE Smart City					
4SID-SC1	BIM (Coeff 1)		21		3
4SID-SC2	Smart Building - KNX (Coeff 1.5)		28		
UE Systèmes Durables					
4SID-SD1	Systèmes Photovoltaïques (Coeff 1.5)	28		1	1
4SID-SD2	Numérique responsable (Coeff 1)		21		
UE Informatique					
4SID-INF1	Analyse de données (Coeff 1)		21	2	3
4SID-INF2	Cloud & Web Service (Coeff 1.5)	28			
4SID-INF3	Application Web - Mobile (Coeff 1)	21			
4SID-INF4	Machine Learning (Coeff 1.5)		30		
4SID-INF5	Deep Learning (Coeff 1.5)		30		
UE Robotique					
4SID-RO1	Automatique Linéaire (Coeff 1)	28		4	
4SID-RO2	ROS (Coeff 1)	28			
4SID-RO3	Modélisation robotique (Coeff 1)	21			
UE Projets					
4SID-PRJ1	Projets R&D (Coeff 1)		84		4
UE Anglais					
4AC-AN2	Skills for the new TOEIC ou Business English (Coeff 1)	26		1	2
4AC-AN1	Technical English (2) : Writing Documents and Reports ou Pré-TOEIC Skills Building (Coeff 1)		16		
4AC-AN3	Oral Presentation Skills (Coeff 1,5)		24		
UE Sciences humaines et Management					
4AC-SH1	Finance de l'entreprise (Coeff 1)	16		1	2
4AC-SH2	Simulation de gestion d'entreprise (Coeff 1,5)		32		
4AC-SH3	Management de l'innovation (Coeff 1)		16		
		294	323	15	15
		617		30	

** Sous réserve de modification*