

PROGRAMME INGENIEUR

1ère année de Formation Ingénieur

Filière Informatique et applications en Apprentissage ESIEE IT - 2023-2024

Responsable de filière & référent : Bruno DI GENNARO

ECUES	Unités d'enseignement	Les heures par semestre*		Total ECTS académiques	
		semestre 1	semestre 2	semestre 1	semestre 2
UE Sciences de l'ingénieur					
3IC-SI1	Outils mathématiques pour l'ingénieur (Coeff 2)	30		4	5
3IC-SI2	Algèbre linéaire (Coeff 2)		40		
3IC-SI3	Traitement du signal (Coeff 1)		30		
3IC-SI4	Introduction à l'IA (Coeff 1)		30		
3IC-SI5	Mathématiques pour la 3D (Coeff 2)	30			
UE Informatique					
3IC-IN1	Architecture (Coeff 2)	36		5	5
3IC-IN3	Unix (Coeff 1)	10			
3IC-IN10	Base de données (Coeff 1)		30		
3IC-IN11	Infographie 3D (Unity I) (Coeff 2)		40		
3IC-IN12	Théorie des graphes (Coeff 1)		30		
3IC-IN13	Algorithmique et structures de données (Coeff 2)	30			
UE Programmation					
3IC-PR1	Introduction au C (Coeff 1)	30		4	
3IC-PR2	Python (Coeff 1)	30			
3IC-PR3	Programmation orientée objet (Coeff 2)	36			
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	Leadership et gestion d'équipe (Coeff 1)		16		
		294	262	17	13
		556		30	

* Sous réserve de modification

PROGRAMME INGENIEUR

2^{ème} année de Formation Ingénieur

Filière Informatique et Applications en Apprentissage ESIEE IT – 2023-2024

Responsable de filière & référent : Bruno DI GENNARO

ECUES	Unités d'enseignement	Les heures par semestre*		Total ECTS académiques	
		semestre 1	semestre 2	semestre 1	semestre 2
UE Sciences de l'ingénieur					
4RC-SI1	Algèbre avancé (Coeff 2)	34		4	4
4RC-SI2	Machine Learning (Coeff 2)	30			
4IC-SI3	Deep Learning (Coeff 2)		30		
4IC-SI4	Système d'exploitation (Coeff 2)		30		
UE Informatique					
4IC-IN7	Enterprise Resource Planning (Coeff 2)	28		3	4
4IC-IN3	Développement mobile (Coeff 2)	30			
4IC-IN4	Réseaux (Coeff 1)	30			
4IC-IN1	Programmation C++ (Coeff 2)		30		
4IC-IN6	Développement Web front-end (Coeff 2)		30		
UE Ingénierie Graphique					
4IC-IG4	Infographie 3D – Unity II (Coeff 1)	36		4	3
4IC-IG2	Traitement et analyse d'images (Coeff 1)	30			
4IC-IG5	Extended Reality (Coeff 2)	42			
4IC-IG3	Geometric modeling (Coeff 2)		30		
4IC-IG1	Computer Graphics (Coeff 1)		30		
UE Projets					
4IC-RV1	Ateliers et GAME JAM (Coeff 1)	50		1	1
4IC-RV2	Ateliers (Coeff 1)		50		
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		
		352	318	14	16
		670		30	

* Sous réserve de modification

PROGRAMME INGENIEUR

3^{ème} année de Formation Ingénieur

Filière Informatique et Applications en Apprentissage ESIEE IT - 2023-2024

Responsable de filière & référent : Bruno DI GENNARO

ECUES	Unités d'enseignement	Les heures par semestre*		Total ECTS académiques	
		semestre 1	semestre 2	semestre 1	semestre 2
UE Sciences de l'Ingénieur					
5IC-SI2	Probabilités (Coeff 2)	30		2	2
5IC-SI1	Statistiques (Coeff 2)		18		
UE Informatique					
5IC-IN5	Réseaux avancés (Coeff 1)	30		6	4
5IC-IN8	Usine logicielle (Coeff 2)	32			
5IC-PRJ	Projet (Coeff 3)	142			
5IC-IN9	Développement Web (Coeff 1)		32		
5IC-IN1	Algorithmique (Coeff 1)		30		
5IC-IN7	IA pour image (Coeff 2)		30		
UE Système d'information					
5IC-SY1	Génie logiciel (Coeff 2)		30	2	3
5IC-SY3	Virtualisation (Coeff 1)		30		
5IC-SY6	Cybersécurité (Coeff 2)	32			
UE Ingénierie Graphique					
5IC-IG1	Géométric Algorithms (Coeff 2)		30	2	3
5IC-IG2	Traitement flux vidéo (Coeff 1)		20		
5IC-IG4	Vision par ordinateur (Coeff 2)	28			
UE Anglais					
5AC-AN1	TOEIC preparation ou English in an international context (Coeff 1)	24		1	2
5AC-AN2	Project : Team Working Skills (Coeff 1)		16		
5AC-AN3	Professional Skills (Coeff 1)		16		
UE Sciences humaines et Management					
5AC-SH2	Création d'entreprise (Coeff 2)	16		1	2
5AC-SH1	Bilan de compétences et projet professionnel (Coeff 1)		16		
		334	268	14	16
		602		30	

* Sous réserve de modification