

Cycle ingénieur

Programme détaillé de 1re année du cycle ingénieur (E3*)

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences et techniques fondamentales Semestre 1 - Période 1-1	98	5
Un enseignement au choix :	30	
- Traitement de l'information analogique (E3S*)		
- Traitement de l'information analogique (E3T*)		
Un enseignement au choix :	40	
- Apprentissage de la programmation avec Java et C		
- Apprentissage de la programmation avec Python et C		
Un enseignement au choix :	28	
- Suite de l'apprentissage de la programmation avec Java et C		
- Suite de la programmation avec avec Python et C		
UE - Sciences et techniques fondamentales Semestre 1 - Période 1-2	90	
Un enseignement au choix :	30	
- Outils pour le traitement du signal (E3S*)		
- Outils pour le traitement du signal (E3T*)		
Un enseignement au choix :	30	
- Programmation et systèmes à base de microprocesseurs		
- Analyse		
Un enseignement au choix :	30	
- Introduction à l'électronique numérique		
- Electronique numérique " débutant "		

UE - Sciences et techniques fondamentales Semestre 1 - Période 2	60	10
Un enseignement au choix :	30	
- Systèmes électroniques analogiques		
- Algèbre linéaire		
Un enseignement au choix :	30	
- Probabilités (E3S*)		
- Probabilités (E3T*)		
Un enseignement au choix :	30	
- Systèmes d'exploitation		
- Algorithmique		
- Réseaux		
UE - Sciences et techniques fondamentales Semestre 2	120	10
Optimisation et introduction IA	30	
Bases de données relationnelles	30	
Contrôle des systèmes dynamiques	30	
Systèmes électroniques à base de microcontrôleurs	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences et techniques ouvertures Semestre 2		5
Cybersécurité	22	
Un enseignement au choix :	30	
- Systèmes d'exploitation		
- Digital hardware (FPGA)		
- Datascience		

- Cybersécurité avancée		
- Capteurs et objets connectés pour la santé		
- Programmation systèmes d'exploitation		
- Enjeux énergétiques, environnementaux et climatiques		
- Autre élective à définir		
Un enseignement au choix :		
Anglais renforcé ou Chinois ou Japonais ou Allemand ou Espagnol		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Langues vivantes Semestre 1	68	4
Integrated language skills	14	
Integrated language skills (suite)	14	
Multicultural encounters	20	
Un enseignement au choix :	20	
Anglais renforcé ou Chinois ou Japonais ou Allemand ou Espagnol	14	
UE - Langues vivantes Semestre 2	60	3
Un enseignement au choix pour les E3S* et E3T* :	20	2
- Presentation skills		
- Integrated language skills 2		
Un enseignement au choix pour les E3E* :	20	2
- Presentation skills		
- Speaking and writing skills for the workplace		
Un enseignement au choix pour les E3E* :	20	1,5
Anglais renforcé ou Chinois ou Japonais ou Allemand ou Espagnol		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Management et sciences humaines Semestre 1	50	5
Initiation au management	26	
Initiation au management (suite)	24	
UE - Management et sciences humaines Semestre 2	92	5
Développement durable et éthique	32	
Management de projet : théories et mise en pratique	30	
Compétences & Carrières	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Mobilité internationale Semestre 1		30
S1 mobilité internationale (E3E*)		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Stage Semestre 1		11
Stage technicien (E3E*)		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Projet Semestre 2		11
Stage technicien		

*E3 = élèves de 1re année du cycle ingénieur à ESIEE Paris

*E3E = élèves 1re année du cycle ingénieur issus du premier cycle ESIEE Paris E1/E2

*E3S = élèves 1re année du cycle ingénieur issus des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE)

*E3T = élèves 1re année du cycle ingénieur issus de BTS, BUT

Document non-contractuel

Mise à jour - Juillet 2025