

Les enseignements au premier semestre - E3E

Étudiants ayant suivi le premier cycle à ESIEE Paris

Enseignements scientifiques et techniques	
Unités	Volume horaire
Stage Technicien – 2 mois	
Systèmes électroniques analogiques	30h
Probabilités	30h
Systèmes d'exploitation	30h
Réseaux	30h

Enseignements de management et sciences humaines	
Unités	Volume horaire
Initiation au management	30h
Préparation progressive du projet personnel et professionnel	30h
Présentation Skills	20h
Espagnol – Allemand – Chinois - Japonais	

Enseignements au premier semestre – E3S

Étudiants issus de classes préparatoires

Enseignements scientifiques et techniques	
Unités	Volume horaire
Traitement de l'information analogique	30h
Systèmes Electroniques analogiques	30h
<i>Au choix :</i> <ul style="list-style-type: none"> Apprentissage par problème de la programmation JAVA et C Apprentissage de la programmation avec PYTHON et C 	60h
Probabilités	30h
Outils pour le traitement du signal	30h
Algorithmique	30h
Programmation et Systèmes à base de microprocesseurs	30h
Introduction à l'électronique Numérique	30h
Réseaux	30h

Enseignements de management et sciences humaines	
Unités	Volume horaire
Initiation au management	30h
Préparation progressive du projet personnel et professionnel	30h
Integrated Language Skills	20h
Anglais renforcé	20h
Espagnol – Allemand – Chinois - Japonais	

Enseignements au premier semestre – E3T

Étudiants issu de DUT, BTS, Licence

Enseignements scientifiques et techniques	
Unités	Volume horaire
<p><i>Au choix :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les lois fondamentales de l'électrostatique à l'électromagnétisme • Traitement de l'information analogique 	30h
<p><i>Au choix :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Electronique numérique "débutant" • Thermodynamique 	30h
<p><i>Au choix :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Apprentissage par problème de la programmation JAVA et C • Apprentissage de la programmation avec PYTHON et C 	60h
Probabilités	30h
Outils pour le traitement du signal	30h
Algorithmique	30h
Analyse	30h
Algèbre linéaire	30h
Réseaux	30h

Enseignements de management et sciences humaines	
Unités	Volume horaire
Initiation au management	30h
Préparation progressive du projet personnel et professionnel	30h
Integrated Language Skills	20h
Anglais renforcé	
Espagnol – Allemand – Chinois - Japonais	

Enseignements au deuxième semestre

E3E - E3S - E3T

Enseignement scientifique et techniques	
Unité	Volume horaire
Optimisation et introduction IA	30h
Bases de Données Relationnelles	
Contrôle des Systèmes Dynamiques	
Systèmes électroniques à base de microcontrôleurs	
Cybersécurité	
Éthique et impact sociétal des technologies	

Enseignements - Electives 1 *	
Unité	Volume horaire
Distribution énergie électrique	30h
Matériaux/Procédés/Ingénierie produit	
Prothèse et aide au handicap	
Système d'exploitation (E3S-E3T)	
Digital Hardware (VHDL)	
Introduction à la supply chain	
Couche physique des systèmes Wireless	
Réseaux Avancés	
Data Sciences	
Capteur et instrumentation	

Enseignements - Electives 2 *	
Unité	Volume horaire
IA et Deep Learning	30h
Robotique	
Chaîne de valeur de produit et ingénierie collaborative	
Graphes et algorithmes	
Transferts thermiques	
Simulation et pilotage des flux	
Bases de données pour le Big Data	
Cybersécurité avancée	
Biologie cellulaire et moléculaire	
Analyse de données internet	

**Electives au choix (Electives 1 ou Electives 2)*

Enseignements de management et sciences humaines	
Unité	Volume horaire
Suite introduction au management	30h
Management de projet : Théories et mise en pratique	
Anglais renforcé	20h
Espagnol – Allemand – Chinois - Japonais	

Projet

Mise à jour : 10 juillet 2020
Document non contractuel