

Bachelor Economie, Sciences et Technologies Multimédia

Programme des enseignements - 1ère année (tronc commun 100%)

Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Mathématiques et statistiques 7 ECTS			
Mathématiques - Analyse	40	4	Semestre 1
Outils mathématiques	30	3	
Sciences 9 ECTS			
Physique	30	3	Semestre 1
Algorithmique et programmation 1	30	3	
L'outil informatique - Architecture des ordinateurs, système d'exploitation	30	3	
Sciences Humaines et Sociales (SHS) 6 ECTS			
Introduction à l'économie	15	2	Semestre 1
Comptabilité financière	20	2	
Management des organisations	15	2	
Méthodologie 4 ECTS			
Méthodologie du travail universitaire	20	2	Semestre 1
Gestion de projet	20	2	
Développement personnel 4 ECTS			
Projet personnel et professionnel	12	1,5	Semestre 1
Anglais	24	2,5	
Mathématiques et statistiques 6 ECTS			
Probabilités / Statistiques	20	2	Semestre 2
Algèbre linéaire	40	4	Semestre 2
Sciences 8 ECTS			
Electricité et électronique	30	3	Semestre 2
Algorithmique et programmation 2	20	2	
Développement web	30	3	
Sciences Humaines et Sociales (SHS) 8 ECTS			
Humanités numériques	15	1,5	Semestre 2
Micro-économie	15	1,5	
Histoire des arts et des médias	30	3	
Controverses scientifiques	20	2	
Méthodologie 4 ECTS			
Méthodologie du travail universitaire	20	2	Semestre 2
Séminaire immersion Recherche	20	2	
Développement personnel 4 ECTS			
Projet personnel et professionnel	10	1	Semestre 2
Certification PIX	20	1	
Anglais	24	2	
TOTAUX 60 ECTS	600	60	

Bachelor Economie, Sciences et Technologies multimédia

Programme des enseignements - 2ème année (tronc commun 80%)			
Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Mathématiques et statistiques 2,5 ECTS			
Suites et séries	25	2,5	Semestre 1
Sciences 6 ECTS			
Algorithmique	30	3	Semestre 1
Mécanique	30	3	
SHS 9 ECTS			
Histoire de la pensée économique	20	2	Semestre 1
Découverte de l'entreprise	40	4	
Entrepreneuriat	30	3	
Méthodologie 2 ECTS			
Méthodologie du travail universitaire	20	2	Semestre 1
Développement personnel 4,5 ECTS			
Projet personnel et professionnel	10	1,5	Semestre 1
Anglais	30	3	
Mathématiques et statistiques 4 ECTS			
Fonctions de plusieurs variables	20	2	Semestre 2
Probabilités / Statistiques	20	2	
Sciences 4,5 ECTS			
Introduction à la programmation objet	15	1,5	Semestre 2
Base de données	30	3	
SHS 1,5 ECTS			
Sociologie	15	1,5	Semestre 2
Méthodologie 4 ECTS			
Communication	15	2	Semestre 2
Séminaire immersion Recherche	20	2	
Activités professionnalisantes 7 ECTS			
Etude de cas pluridisciplinaire	30	3	Semestre 2
Stage en entreprise		4	
Développement personnel 3 ECTS			
Projet personnel et professionnel	12	1	Semestre 2
Anglais	20	2	
TOTAUX 48 ECTS	432	48	

Bachelor Economie, Sciences et Technologies multimédia

> Parcours au choix : 20 % (en supplément du tronc commun)

2ème année - Parcours Scientifique			
Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Parcours scientifique 6 ECTS			
ASSL - Analyse des signaux et systèmes linéaires	30	3	Semestre 1
Electronique numérique	30	3	Semestre 1
Parcours scientifique 6 ECTS			
Introduction à la cybersécurité	30	3	Semestre 2
Programmation C	30	3	Semestre 2
TOTAUX	120	12	

2ème année - Parcours Multimédia			
Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Parcours Multimédia 6 ECTS			
ASSL - Analyse des signaux et systèmes linéaires	30	3	Semestre 1
Synthèse d'images	30	3	Semestre 1
Parcours Multimédia 6 ECTS			
Captation son/image	30	3	Semestre 2
Technologies du son et de l'image	30	3	Semestre 2
TOTAUX	120	12	

2ème année - Parcours Economie / Gestion			
Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Parcours Economie/Gestion 6 ECTS			
Macroéconomie	30	3	Semestre 1
Introduction au marketing	30	3	Semestre 1
Parcours Economie/Gestion 6 ECTS			
Conférences thématiques en économie	30	3	Semestre 2
Comptabilité analytique	30	3	Semestre 2
TOTAUX	120	12	

Bachelor Economie, Sciences et Technologies multimédia

Programme des enseignements - 3ème année (tronc commun 50%)

Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Méthodologie 3 ECTS			
Libre (théâtre...)	30	3	Semestre 1
Activités professionnalisantes 9 ECTS			
Projet tutoré		6	Semestre 1
Science, techniques et société	30	3	
Développement personnel 3 ECTS			
Projet personnel et professionnel	12	1	Semestre 1
Anglais	24	2	
Méthodologie 2 ECTS			
Séminaire immersion Recherche	20	2	Semestre 2
Activités professionnalisantes 9 ECTS			
Stage en entreprise		9	Semestre 2
Développement personnel 4 ECTS			
Projet personnel et professionnel	10	1,5	Semestre 2
Anglais	24	2,5	
TOTAUX	150	30	

Bachelor Economie, Sciences et Technologies multimédia

> Détails des enseignements

3ème année - Parcours Scientifique			
Enseignements dispensés à ESIEE Paris			
Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Parcours Scientifique		15 ECTS	
Ateliers PROJET 1	42	3	Semestre 1
Systèmes d'exploitation	30	2,5	Semestre 1
Programmation et systèmes à base de microprocesseurs	30	2,5	Semestre 1
Réseaux	30	2,5	Semestre 1
Cybersécurité 2	30	2,5	Semestre 1
Thermodynamique 1	26	2	Semestre 1
Parcours Scientifique		15 ECTS	
Ateliers PROJET 2	48	3	Semestre 2
Maths discrètes	30	2,5	Semestre 2
Bases de données relationnelles	30	2,5	Semestre 2
Optimisation et IA	30	2,5	Semestre 2
Datascience	30	2,5	Semestre 2
Thermodynamique 2	26	2	Semestre 2
TOTAUX	382	30	

3ème année - Parcours Economie / Gestion			
Enseignements dispensés à l'Université Gustave Eiffel			
Enseignements	Heures	Coeff.	Période
Parcours Economie/Gestion		15 ECTS	
Finance d'entreprise	30	3	Semestre 1
Contrôle de gestion	45	4,5	Semestre 1
Marketing approfondi	30	3	Semestre 1
Histoire de la pensée managériale	45	4,5	Semestre 1
Parcours Economie/Gestion		15 ECTS	
Option au choix : Etude de marché, GRH ou Commerce et négociation	60	6	Semestre 2
Diagnostic organisationnel	60	6	Semestre 2
Etude de cas	30	3	Semestre 2
TOTAUX	300	30	

Bachelor Economie, Sciences et Technologies multimédia

> Détails des enseignements

3ème année - Parcours Multimédia									
Enseignements dispensés conjointement à l'ESIEE / Filière IMAC et en Licence MMS à l'Université Gustave Eiffel									
Parcours fléché web design			Parcours fléché Sound design			Parcours fléché Traitement du son et image			
Semestre 1	15 ECTS	Heures	Coeff.		Heures	Coeff.		Heures	Coeff.
Culture du design		18	2	Culture du design	18	2	Culture des nouveaux médias	24	2
Arts appliqués		24	3	Sound design et environnement de création 1	20	3	Formes et techniques des images	30	3
Culture des nouveaux médias		24	2	Audionumérique	20	3	Audionumérique	20	3
Formes et techniques des images		30	3	Mixage et MAO 1	20	3	Mixage et MAO 1	20	3
Pratique vidéo		24	3	Acoustique des lieux de diffusion	20	3	Acoustique des lieux de diffusion	20	3
Expression et écriture		12	2				Pratique vidéo	24	3
Sound design et environnement de création 1		20	2						
Semestre 2	15 ECTS	Heures	Coeff.		Heures	Coeff.		Heures	Coeff.
Esthétique algorithmique		24	3	Esthétique algorithmique	24	2	Esthétique algorithmique	24	2
Histoire de l'art		24	3	Post production 2	24	2	Post production	24	2
Post production		24	3	Sound design et environnement de création 2	20	3			
Traitement du son		20	2	Mixage et MAO 2	20	3	Traitement du son	20	3
Sound design et environnement de création 2		20	2	Étude acoustique	20	3	Mixage et MAO 2	20	3
				Musique et industrie	20	3	Etude acoustique	20	3
TOTAUX	30 ECTS	264	30		226	30		222	30