

Ecole Supérieure Privée des Sciences Appliquées et de Management "SESAME"

Plan d'études - Année universitaire 2018/2019

Cycle de formation d'ingénieurs - Troisième année

	PANIER DE MODULES	Forme des Enseignements et Volume Horaire Annuel			Coef
		CI	TP	Total	
Semestre 1	Fondamentaux pour l'ingénieur	75	0	75	4
	Mathématiques de l'ingénieur	45		45	2
	Théorie des graphes	30		30	2
	Programmation	112,5	22,5	135	9,5
	Algorithmique et structures de données I	45		45	3
	Programmation C	22,5	22,5	45	3,5
	Théorie des langages	45		45	3
	Matériel	45	75	120	9
	Systèmes logiques	22,5	22,5	45	3,5
	Electronique	22,5	22,5	45	3,5
	Technologies Web		30	30	2
	Réseaux, Systèmes et Bases de données	22,5	22,5	45	3,5
	Environnement UNIX	22,5	22,5	45	3,5
	Communication et Management	60	0	60	4
	Anglais I	30		30	2
	Techniques de communication I	30		30	2
	Total	315	120	435	30
Semestre 2	Fondamentaux pour l'ingénieur	52,5	22,5	75	5
	Probabilités	30		30	2
	Analyse numérique	22,5	22,5	45	3
	Programmation	52,5	45	97,5	6,5
	Algorithmique et structures de données II	22,5	22,5	45	3
	Programmation orientée objet	30	22,5	52,5	3,5
	Matériel	22,5	22,5	45	3
	Architecture des ordinateurs	22,5	22,5	45	3
	Réseaux, Systèmes et Bases de données	75	67,5	142,5	9,5
	Systèmes d'exploitation	22,5	22,5	45	3
	Réseaux informatiques	30	22,5	52,5	3,5
	Conception base de données	22,5	22,5	45	3
	Communication et Management	60	0	60	4
	Anglais II	30		30	2
	Techniques de communication II	30		30	2
	Mini projet informatique (C++/Qt)		30	30	2
	Total	262,5	187,5	450	30

Ecole Supérieure Privée des Sciences Appliquées et de Management "SESAME"

Plan d'études - Année universitaire 2018/2019

Cycle de formation d'ingénieurs - Quatrième année

	GROUPE DE MODULES	Forme des Enseignements et Volume Horaire Annuel			Coef
		CI	TP	Total	
Semestre 3 - Tronc Commun	Fondamentaux pour l'ingénieur	45	0	45	3
	Recherche opérationnelle	22,5		22,5	1,5
	Statistiques	22,5		22,5	1,5
	Programmation	67,5	67,5	135	9
	Conception orientée objet	22,5	22,5	45	3
	Techniques de compilation	22,5	22,5	45	3
	Programmation multimédias	22,5	22,5	45	3
	Réseaux, Systèmes et Bases de données	97,5	45	187,5	12
	Fouille de données	45		45	3
	Réseaux IP	22,5	22,5	45	3
	Architecture des ordinateurs II	22,5	22,5	45	3
	Bases de données avancées	30	22,5	52,5	3
	Communication et Management	60	0	82,5	6
	Developpement Personnel	22,5		22,5	2
	Anglais	30		30	2
	Management de projets informatiques	30		30	2
	Total	270	112,5	450	30
Semestre 4 - Option Systèmes et Communications	Programmation	45	45	90	6
	Développement mobile	22,5	22,5	45	3
	Architecture JEE	22,5	22,5	45	3
	Réseaux, Systèmes et Bases de données	45	45	90	6
	Systèmes distribués	22,5	22,5	45	3
	Sécurité des systèmes informatiques	22,5	22,5	45	3
	Communication et Management	45	0	45	4
	Techniques de Communication	22,5		22,5	2
	Entrepreneuriat	22,5		22,5	2
	Option Systèmes et Communication	90	45	135	9
	Administration des réseaux	22,5	22,5	45	3
	Réseaux radio mobiles	45		45	3
	Administration des systèmes	22,5	22,5	45	3
	Projet Personnel Encadré	15	75	90	5
	Total	240	210	450	30

Ecole Supérieure Privée des Sciences Appliquées et de Management "SESAME"

Plan d'études - Année universitaire 2018/2019

Cycle de formation d'ingénieurs - Cinquième année
- Option Systèmes & Communications -

	GROUPE DE MODULES	Forme des Enseignements et Volume Horaire Annuel			Coef
		CI	TP	Total	
Semestre 5 - Option Systèmes & Communications	Tronc Commun	97,5	45	142,5	9
	* Cours Bloqué	30		30	2
	Cloud Computing	22,5	22,5	45	2
	Intelligence artificielle / Machine Learning	22,5		22,5	2
	Architecture logicielle	22,5	22,5	45	3
	Ingénierie des Réseaux	67,5	67,5	135	8
	Simulation des réseaux à événements discrets	22,5	22,5	45	3
	Ingénierie des protocoles et des services	22,5	22,5	45	3
	Sécurité des réseaux et des services	22,5	22,5	45	2
	Technologies Réseaux	45	45	90	6
	Réseaux sans fil	22,5	22,5	45	3
	Technologies de l'Internet des objets	22,5	22,5	45	3
	Professionnalisation	45	60	105	7
	Developpement Personnel	22,5		22,5	2
	Projet de spécialité		60	60	3
	Veille technologique et scientifique	22,5		22,5	2
	Total	255	217,5	472,5	30

* un invité assure un cours bloqué durant une semaine