

2017-2018 : ING1 GI-DI Semestre 1

UE	Départements	ECTS	Modules	Heures	Coef	
Info 1	Informatique	10	Algorithmique procédurale	32,5 h	132,5	2,0
			Programmation procédurale	39,0 h		2,5
			Dvpt WEB	21,0 h		1,5
			Commande Unix	15,0 h		1,0
			BDD	25,0 h		1,5
Maths 1	Mathématiques	6	Probabilités et Simulation	34,0 h	73,0	2,0
			Data Exploration	39,0 h		2,5
Projet 1	Projet	6	Projet Génie logiciel 1	24,5 h	24,5	1,0
TC 1	Langues	8	LV 1	18,0 h	108,0	1,0
			LV 2	18,0 h		1,0
	Relations Humaines		Sensibilisation à la Communication	24,0 h		1,5
			Expression orale & écrite	21,0 h		1,5
			Projet personnel et professionnel	9,0 h		0,5
			Mangt. Entreprises	Comptabilité Générale		18,0 h
30			Total ING1 GI-DI Semestre 1	338,0 h		

2017/2018 : ING1 GI Semestre 2

UE	Départements	ECTS	Modules	Heures	Coef	
Info 2	Informatique	8	Architecture des ordinateurs	20,0 h	149,5	1,5
			Programmation objet	42,0 h		2,5
			Analyse orienté objet	24,0 h		1,5
			Prog.Logique et Prolog	22,5 h		1,5
			Théorie des Langages	20,0 h		1,5
			Système d'Exploitation	21,0 h		1,5
Transverse	Mathématique	4	Optimisation Linéaire	27,5 h	77,5	1,5
	Physique & SI		Théorie de l'information	15,0 h		1,0
	Informatique		Algorithmique avancée	35,0 h		2,0
Projet 2	Transverse	4	Projet Génie logiciel 2	28,0 h	28,0	1,0
TC 2	Langues	7	LV 1	21,0 h	140,0	2,0
			LV 2	22,5 h		1,5
	Relations Humaines		Travail en équipe	12,0 h		1,0
			Communication Interculturelle	12,0 h		1,0
			Ouverture Culturelle	15,0 h		1,0
	Mangt. Entreprises		Activités extérieures	20,0 h		1,5
			Gestion financière	16,5 h		1,0
			Macro économie	18,0 h		1,0
			Développement Durable	3,0 h		0,5
23			Total ING1 GI Semestre 2	395,0 h		
Stage	Transverse	6	Stage			

59 **Total ING1 GI-DI Semestre 1 + Semestre 2** **733,0 h**

2017-2018 : ING1 GI-II Semestre 1

UE	Départements	ECTS	Modules	Heures	Coef	
Info1	Informatique	9	Algorithmique procédurale	32,5 h	111,5	2,0
			Programmation procédurale	39,0 h		2,5
			Commande Unix	15,0 h		1,0
			BDD	25,0 h		1,5
Maths 1	Mathématiques	6	Probabilités et Simulation	34,0 h	73,0	2,0
			Data Exploration	39,0 h		2,5
Projet 1	Projet	7	Projet Différencié	45,5 h	45,5	1,0
TC 1	Langues	8	LV 1	18,0 h	108,0	1,0
			LV 2	18,0 h		1,0
	Relations Humaines		Sensibilisation à la Communication	24,0 h		1,5
			Expression orale & écrite	21,0 h		1,5
			Projet personnel et professionnel	9,0 h		0,5
			Mangt. Entreprises	Comptabilité Générale		18,0 h
30			Total ING1 GI-II Semestre 1		338,0 h	

2017/2018 : ING1 GI Semestre 2

UE	Départements	ECTS	Modules	Heures	Coef	
Info 2	Informatique	8	Architecture des ordinateurs	20,0 h	149,5	1,5
			Programmation objet	42,0 h		2,5
			Analyse orienté objet	24,0 h		1,5
			Prog. Logique et Prolog	22,5 h		1,5
			Théorie des Langages	20,0 h		1,5
			Système d'Exploitation	21,0 h		1,5
Transverse	Mathématique	4	Optimisation Linéaire	27,5 h	77,5	1,5
	Physique & SI		Théorie de l'information	15,0 h		1,0
	Informatique		Algorithmique avancée	35,0 h		2,0
Projet 2	Transverse	4	Projet Génie logiciel 2	28,0 h	28,0	1,0
TC 2	Langues	7	LV 1	21,0 h	140,0	2,0
			LV 2	22,5 h		1,5
	Relations Humaines		Travail en équipe	12,0 h		1,0
			Communication Interculturelle	12,0 h		1,0
			Ouverture Culturelle	15,0 h		1,0
	Transverse		Activités extérieures	20,0 h		1,5
			Gestion financière	16,5 h		1,0
			Macro économie	18,0 h		1,0
			Mangt. Entreprises	Développement Durable		3,0 h
23			Total ING1 GI Semestre 2		395,0 h	
Stage	Transverse	6	Stage			

59 **Total ING1 GI-II Semestre 1 + Semestre 2** **733,0 h**

2017-2018 : ING1-GM Semestre 1						
UE	Départements	ECTS	Modules	Heures	Coef	
Maths 1	Mathématiques	8	Topologie	27,5 h	117,5	1,5
			Data Exploration (GM)	30,0 h		2,0
			Mesure et intégration	30,0 h		2,0
			Probabilités	30,0 h		2,0
Info 1	Informatique	9	Scilab	15,0 h	133,5	1,0
			Algorithmique Procédurale	27,5 h		1,5
			Programmation procédurale	30,0 h		2,0
			Développement Web	21,0 h		1,5
			Commande UNIX	15,0 h		1,0
			Bases de données	25,0 h		1,5
Projet 1	Transverse	5	Projet Génie mathématique 1	24,0 h	24,0	1,0
TC 1	Langues	8	LV 1	18,0 h	108,0	1,0
	Relations Humaines		LV 2	18,0 h		1,0
			Sensibilisation à la Communication	24,0 h		1,5
			Expression orale & écrite	21,0 h		1,5
			Projet personnel et professionnel	9,0 h		0,5
	Mangt. Entreprises		Comptabilité Générale	18,0 h		1,0
		30	Total ING1 GM Semestre 1	383,0 h		

2017/2018 : ING1-GM Semestre 2						
UE	Départements	ECTS	Modules	Heures	Coef	
Transverse	Informatique	7	Analyse et programmation orientée objet (C++)	42,0 h	120,5	2,5
			Algorithmique scientifique	21,0 h		1,5
			Système d'Exploitation	15,0 h		1,0
	Physique & SI Mathématiques		Architecture des Ordinateurs	20,0 h		1,5
			Théorie des graphes	22,5 h		1,5
Maths 2	Mathématiques	7	Analyse numérique	38,5 h	139,5	2,5
			Optimisation	26,5 h		1,5
			Statistique inférentielle	27,5 h		1,5
			Probabilités avancées	32,0 h		2,0
			Analyse Fonctionnelle	30,0 h		2,0
	Physique & SI		Théorie de l'information	15,0 h		1,0
Projet 2	Transverse	3	Projet Génie mathématique 2	18,5 h	18,5	1,0
TC 2	Langues	7	LV 1	21,0 h	140,0	2,0
	Relations Humaines		LV 2	22,5 h		1,5
			Travail en équipe	12,0 h		1,0
			Communication Interculturelle	12,0 h		1,0
			Ouverture Culturelle	15,0 h		1,0
	Transverse		Activités extérieures	20,0 h		1,5
			Gestion financière	16,5 h		1,0
	Mangt. Entreprises		Macro économie	18,0 h		1,0
			Développement Durable	3,0 h		0,5
			24	Total ING1 GM Semestre 2		418,5 h
		24	Total ING1 GM Semestre 2 + Analyse Fonctionnelle	448,5 h		

UE Stage	Transverse	6	Stage			
----------	------------	---	-------	--	--	--

60	Total ING1 GM Semestre 1 + Semestre 2	801,5 h
60	Total ING1 GM Semestre 1 + Semestre 2 + Analy.Fonct.	831,5 h