



Polytech Paris-Saclay
Maquette pédagogique
FISA Formation initiale statut apprenti
Informatique et ingénierie mathématique
Année universitaire 2022-2026

INFO - Informatique et ingénierie mathématique 3ème année

page 1

INFO - Informatique et ingénierie mathématique 4ème année

page 2

INFO - Informatique et ingénierie mathématique 5ème année

page 3

Formation initiale statut apprenti en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
3ème année		100	100	60	146	222	114	92	26	76	600	
1er semestre				76	30	146	222	114	92	26	76	600
f1c1	Langue et communication I	10	10	4	8	74			2	20	84	
f1c1-1	Anglais		5			50					50	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
f1c1-2	Communication professionnelle		3			24					24	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
f1c2	L'entreprise et son environnement I	10	10	3	8	52				8	60	
f1c2-1	Economie générale		3		4	14					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		3		4	14					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		4			24				8	24	
f1c3	Mathématiques pour l'ingénieur I	10	13	4		96		18			114	
f1c3-1	Analyse		6			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		4			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		3			22					22	
f1c4	Projet I	10	4	2					24	48	24	
f1c4-1	Projet transverse		4						24	48	24	
f1i1	Algorithmique	10	8	4	32		24	16			72	
f1i1-1	Algorithmique		5		16		16	16			48	
f1i1-2	Algorithmique des Graphes		3		16		8				24	
f1i2	Programmation	10	10	4	36		12	36			84	
f1i2-1	Base du Développement Logiciel		3		12		12				24	
f1i2-2	Programmation objet (Java)		3		12			12			24	
f1i2-3	Programmation Web		4		12			24			36	
f1i3	Modélisation	10	11	4	40		26	6			72	
f1i3-1	UML		4		12		12				24	
f1i3-2	Bases de données		4		12		6	6			24	
f1i3-3	Calcul scientifique		3		16		8				24	
f1i4	Architecture / système	10	7	3	22		22	16			60	
f1i4-1	Système		3		8		8	8			24	
f1i4-2	Architecture		4		14		14	8			36	
f1c8	Initiative I	10	3	2			30				30	
f1c8-1	Option		3				30				30	
2ème semestre				24	30							
f2c9	Périodes en entreprise I	10	24	30								
f2c9-1	Périodes en entreprise I		24									

Formation initiale statut apprenti en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
4ème année		100	100	60	136	172	107	143	42	84	600	
1er semestre				76	30	136	172	107	143	42	84	600
g1c1	Langue et communication II	10	10	3		78					78	
g1c1-1	Anglais		6			50					50	
g1c1-2	Communication des organisations		4			28					28	
g1c2	L'entreprise et son environnement II	10	9	4	6	66					72	
g1c2-1	Gestion de projet		3			20					20	
g1c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
g1c2-3	Management humain		2			10					10	
g1c2-4	Gestion d'entreprise		2		6	12					18	
g1c3	Mathématiques pour l'ingénieur II	10	6	2		28		8			36	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
g1c4	Projet II	10	4	2					42	84	42	
g1c4-1	Projet coopératif		4						42	84	42	
g1i1	Programmation, optimisation	10	12	4	36		12	42			90	
g1i1-1	Recherche Opérationnelle		4		8		4	12			24	
g1i1-2	Méthodes numériques		4		16			8			24	
g1i1-3	Compilation		4		12		8	22			42	
g1i2	Modélisation	10	12	5	46		21	29			96	
g1i2-1	Systèmes de gestion de bases de données		4		16		12	8			36	
g1i2-2	Développement Orienté Objet		4		12			12			24	
g1i2-3	Tests de logiciels		4		18		9	9			36	
g1i3	Ingénierie	10	12	5	24		20	40			84	
g1i3-1	Programmation C++		5		12		12	12			36	
g1i3-2	Qualité logicielle		4		12		8	4			24	
g1i3-3	Travail de Mise en Situation		3					24			24	
g1i4	Systèmes Distribués	10	8	3	24		24	24			72	
g1i4-1	Réseaux		4		12		12	12			36	
g1i4-2	Programmation parallèle		4		12		12	12			36	
g1c8	Initiative II	10	3	2			30				30	
g1c8-1	Option		3				30				30	
2ème semestre				24	30							
g2c9	Périodes en entreprise II	10	24	30								
g2c9-1	Périodes en entreprise II		24									

Formation initiale statut apprenti en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total
5ème année		90	100	60	198	50	201	151		20	600
1er semestre				76	30	198	50	201	151	20	600
h1c1	L'entreprise et son environnement III	10	8	3	48						48
h1c1-1	Management option 1		4		24						24
h1c1-2	Management option 2		4		24						24
h1c2	Langue et communication III	10	9	3		50	16			20	66
h1c2-1	Anglais		6			50					50
h1c2-2	Projet professionnel		3				16			20	16
h1i1	Algorithmique	10	7	4	30		22	20			72
h1i1-1	Développement Web avancé		3		16		8	12			36
h1i1-2	IA et résolution de contraintes		4		14		14	8			36
h1i2	Réseaux	10	9	4	28		28	16			72
h1i2-1	Sécurité		5		14		14	8			36
h1i2-2	Réseaux avancés		4		14		14	8			36
h1i3	Analyse des Systèmes et des données	10	15	5	44		35	41			120
h1i3-1	Architectures orientées services		6		18		18	12			48
h1i3-2	Modélisation et Vérification		5		18		9	9			36
h1i3-3	Apprentissage automatique et données massives		4		8		8	20			36
h1i4	Ingénierie	10	15	5	20		42	46			108
h1i4-1	Réalité virtuelle et interactions		4				22	26			48
h1i4-2	Programmation générique en C++		5		8		8	8			24
h1i4-3	Représentation et échange de données		6		12		12	12			36
h1i5	Modules d'ouvertures	10	10	4	28		28	28			84
h1i5-1	Systèmes informatiques et web sémantique		4		8		8	8			24
h1i5-2	Infographie 3D		4		12		12	12			36
h1i5-3	Traitement d'images		2		8		8	8			24
h1c8	Initiative III	10	3	2			30				30
h1c8-1	Option		3				30				30
2ème semestre				24	30						
h2c9	Périodes en entreprise III	10	24	30							
h2c9-1	Périodes en entreprise III		24								