

Polytech Paris-Saclay
Maquette pédagogique
FISE Formation initiale statut étudiant
Informatique et ingénierie mathématique
Année universitaire 2022-2023

INFO - Informatique et Ingénierie mathématique 3ème année
INFO - Informatique et Ingénierie mathématique 4ème année
INFO - Informatique et Ingénierie mathématique 5ème année

page 1
page 2
page 3

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
3ème année		140	100	60	228	63	393	34	50	150	768	
1er semestre				50	30	112	33	207	6	2	20	360
c1c1	Langue et communication I	10	8	5	10	12	36		2	20	60	
c1c1-1	Anglais		4				36				36	
c1c1-2	Communication interprofessionnelle		2		2	12					14	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
c1c2	Sciences de base I	10	19	12	30	21	93				144	
c1c2-3	Mathématiques 1		6		15		27				42	
c1c2-4	Economie générale		3		3	21					24	
c1c2-5	Physique		4		12		18				30	
c1c2-1	Option 1 de remise à niveau		3				24				24	
c1c2-2	Option 2 de remise à niveau		3				24				24	
c1i1	Langages et modèles I	10	13	7	36		48				84	
c1i1-1	Algorithmique		4		12		12				24	
c1i1-2	Informatique théorique		4		12		12				24	
c1i1-3	Bases du développement logiciel		5		12		24				36	
c1i1-4	Soutien						6				6	
c1i2	Données et communications	10	10	6	36		30	6			72	
c1i2-1	Bases de données		4		12		12				24	
c1i2-2	Réseaux		6		24		18	6			48	
c1c10	Stage facultatif	10										
2ème semestre				50	30	116	30	186	28	48	130	408
c2c1	Langue et communication II	10	5	3		12	30				42	
c2c1-1	Anglais		4				30				30	
c2c1-2	Communication en public		1			12					12	
c2c2	L'entreprise et son environnement I	10	5	2	6	18	12			50	36	
c2c2-1	Marketing		1		2		12				14	
c2c2-2	Économie d'entreprise		2		2	18					20	
c2c2-3	Projet d'économie		2		2					50	2	
c2c3	Sciences de base II	10	8	5	40		22	10			72	
c2c3-1	Mathématiques 2		4		20		22				42	
c2c3-3	Calcul scientifique		4		20			10			30	
c2i1	Langages et modèles II	10	9	7	34		38	12			84	
c2i1-1	Algorithmique des graphes		3		12		12				24	
c2i1-2	Concepts objet et Java		3		12		12	12			36	
c2i1-3	UML		3		10		14				24	
c2i1-4	Soutien						12				12	
c2i2	Systèmes et interactions	10	9	5	36		36	6			78	
c2i2-1	Interaction humain-machine		3		12		12				24	
c2i2-2	Systèmes d'exploitation		3		12		12	6			30	
c2i2-3	Informatique graphique		3		12		12				24	
c2i3	Projet de spécialité I	10	6	3					48	80	48	
c2i3-1	Projet Systèmes		3						24	40	24	
c2i3-2	Projet Java - Graphique - IHM		3						24	40	24	
c2c8	Initiative I	10	4	3			48				48	
c2c8-1	Option 1		2				24				24	
c2c8-2	Option 2		2				24				24	
c2c9	Stage I	10	4	2								
c2c9-1	Stage 1 - stage d'immersion		4									
c2c10	Stage facultatif	10										

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
4ème année		130	100	60	218	66	224	120	68	193	696	
1er semestre				50	30	152	24	92	90	44	98	402
d1c1	Langue et communication III	10	4	3			28	8			36	
d1c1-1	Anglais		3				28				28	
d1c1-2	Projet personnel et professionnel 1		1					8			8	
d1c2	L'entreprise et son environnement II	10	7	4	36	10		8		8	54	
d1c2-1	Management d'équipe		2		2	10					12	
d1c2-2	Droit social et des contrats		3		24					8	24	
d1c2-3	Eco conception		2		10			8			18	
d1c3	Projet I	10	5	3	2	14		10	16		42	
d1c3-1	Gestion de projet		2		2	14		10	4		30	
d1c3-2	Projet (partie gestion)		3						12	50	12	
d1i1	Génie logiciel	10	10	6	34		12	32			78	
d1i1-1	Compléments objet		5		14		12	10			36	
d1i1-2	Outils de programmation et C++		5		20			22			42	
d1i2	Langages et calcul	10	11	6	30		20	18	28		96	
d1i2-1	Programmation fonctionnelle		3		12			18			30	
d1i2-2	Compilation		4		18		20		4	4	42	
d1i2-3	Projet compilation		4						24	36	24	
d1i3	Modélisation, optimisation, trait. Symbolique I	10	13	8	50		32	14			96	
d1i3-1	Programmation en nombres entiers		3		12		12				24	
d1i3-2	Méthodes numériques		3		16			8			24	
d1i3-3	Bases de données		3		12		12				24	
d1i3-4	Réseaux avancés		4		10		8	6			24	
d1c10	Stage facultatif											
2ème semestre				50	30	66	42	132	30	24	95	294
d2c1	Langue et communication IV	10	4	2			6	30			36	
d2c1-1	Anglais		3					30			30	
d2c1-2	Projet personnel et professionnel 2		1			6					6	
d2c2	L'entreprise et son environnement III	10	4	3	6	36					42	
d2c2-1	Gestion d'entreprise		2		6	12					18	
d2c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
d2c3	Projet II	10	7	2					24	75	24	
d2c3-1	Projet (partie technique)		7						24	75	24	
d2i1	Architecture matérielle et logicielle	10	8	4	28		14	12			54	
d2i1-1	Objets et services répartis		4		12			12			24	
d2i1-2	Architecture des ordinateurs		4		16		14				30	
d2i2	Analyse des Systèmes et des données	10	9	7	32		40	18		20	90	
d2i2-1	Apprentissage automatique		3		8		10	12		20	30	
d2i2-2	Sécurité		3		12		18				30	
d2i2-3	Vérification et validation		3		12		12	6			30	
d2c8	Initiative II	10	4	3			48				48	
d2c8-1	Option 1		2				24				24	
d2c8-2	Option 2		2				24				24	
d2c10	Stage facultatif											
d2c9	Stage II	10	14	9								
d2c9-1	Stage 2 - assistant ingénieur		14									

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
5ème année		80	100	60	181		169		106	181	456	
1er semestre				70	30	181			169	106	181	456
e1c1	Langue et communication V	10	7	3					48		48	
e1c1-1	Anglais		5						36		36	
e1c1-2	Projet personnel et professionnel 3		2						12		12	
e1c2	L'entreprise et son environnement IV	10	8	3	48						48	
e1c2-1	Management option 1		4		24						24	
e1c2-2	Management option 2		4		24						24	
e1i1	Systèmes et environnements informatiques	10	14	6	41		21		34	58	96	
e1i1-1	Architectures orientées services		4		8				16	40	24	
e1i1-2	Calcul haute performance		3		12		12				24	
e1i1-3	Programmation C++11 avancée		3		9		9		6	6	24	
e1i1-4	Langages et environnements : C#.Net - Conférences		4		12				12	12	24	
e1i2	Modélisation, optimisation, trait. Symbolique II	10	13	6	44		36		16	48	96	
e1i2-1	Algorithmes distribués		3		12		12				24	
e1i2-2	Extraction d'information à partir de textes		4		8		8		8	40	24	
e1i2-3	Programmation stochastique		3		12		12				24	
e1i2-4	Données massives et apprentissage profond		3		12		4		8	8	24	
e1i3	Projet de spécialité II	10	9	3	8				16	60	24	
e1i3-1	Projet génie logiciel		9		8				16	60	24	
e1i4	Options	10	15	7	40		40		40	15	120	
e1i4-1	EISD		3		8		8		8	15	24	
e1i4-2	RVI		6		16		16		16		48	
e1i4-3	Option 1 (IoT, GPU, GRA, TAL ou IQ)		3		8		8		8		24	
e1i4-4	Option 2 (IoT, GPU, GRA, TAL ou IQ)		3		8		8		8		24	
e1c8	Initiative III	10	4	2			24				24	
e1c8-1	Option		4				24				24	
2ème semestre				30	30							
e2c9	Stage III	10	30	30								
e2c9-1	Stage 3 - stage de fin d'études		30									