



Polytech Paris-Saclay
Maquette pédagogique
Couverture
Année universitaire 2025-2026

Informatique et Ingénierie Mathématique 3ème année
Informatique et Ingénierie Mathématique 4ème année
Informatique et Ingénierie Mathématique 5ème année

page 1
page 2
page 3

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coef	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total
3ème année		140	100	60	243	134	359	26	30	148	792
1er semestre				51	30	97	104	169	16	20	386
c1c1	Langue et communication I	10	8	4	3	12	33			20	48
c1c1-1	Anglais		4				32				32
c1c1-2	Communication interpersonnelle		3		2	12					14
c1c1-3	Certification en langue française		1		1		1			20	2
c1c2	Sciences de base I	10	14	9	22	48	26	16			112
c1c2-1	Analyse		7		18		26	4			48
c1c2-2	Economie générale		4		4	20					24
c1c2-3	Remise à niveau et outils pour les sciences exactes		3			28		12			40
c1i1	Fondements théoriques I	10	8	4	12	20	22				54
c1i1-1	Algorithmique 1		5		12		22				34
c1i1-2	Informatique théorique		3			20					20
c1i2	Modélisation et programmation	10	11	7	24	24	40				88
c1i2-1	Bases du développement logiciel		4		12		20				32
c1i2-2	Unified Modeling Language (UML)		3			24					24
c1i2-3	Langages JVM 1		4		12		20				32
c1i3	Données et interfaces	10	10	6	36		48				84
c1i3-1	Bases de données relationnelles 1		3		12		12				24
c1i3-2	Développement web et mobile 1		4		12		24				36
c1i3-3	Informatique graphique 1		3		12		12				24
2ème semestre				49	30	146	30	190	10	30	406
c2c1	Langue et communication II	10	5	3		12	32				44
c2c1-1	Anglais		3				32				32
c2c1-2	Communication en public		2			12					12
c2c2	L'entreprise et son environnement I	10	4	2	8	18				50	26
c2c2-1	Économie d'entreprise		2		6	18					24
c2c2-2	Projet d'économie		2		2					50	2
c2c3	Sciences de base II	10	8	5	46		24	10			80
c2c3-1	Probabilités et Statistiques		4		24		24				48
c2c3-2	Algèbre / Calcul scientifique		4		22			10			32
c2c4	L'ingénieur face aux enjeux sociétaux I	10	3	3	14		10			8	24
c2c4-1	Développement durable : objectifs et parties prenantes		1		4					8	4
c2c4-2	Energie : transition et sobriété		2		10		10				20
c2i1	Fondements théoriques II	10	6	4	24		30				54
c2i1-1	Algorithmique 2		3		12		18				30
c2i1-2	Algorithmique numérique 1		3		12		12				24
c2i2	Systèmes et réseaux	10	11	6	38		50		10	20	98
c2i2-1	Architecture		4		14		20				34
c2i2-2	Systèmes d'exploitation		4		12		12		10	20	34
c2i2-3	Réseaux 1		3		12		18				30
c2i3	Interaction et programmation	10	6	4	16		20		20	50	56
c2i3-1	Interaction humain-machine		4		16		20				36
c2i3-2	Projet d'application		2						20	50	20
c2c8	Initiative I	10	2	1			24				24
c2c8-1	Option		2				24				24
c2c9	Stage I	10	4	2							
c2c9-1	Stage 1 - stage d'immersion		4								

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
4ème année		110	100	60	174	78	244	16	74	138	586	
1er semestre				44	30	96	58	110	16	32	82	312
d1c1	Langue et communication III	10	4	4			30	8				38
d1c1-1	Anglais		3				30					30
d1c1-2	Projet personnel et professionnel 1		1					8				8
d1c2	L'entreprise et son environnement II	10	6	5		48						48
d1c2-1	Droit social et des contrats		3			24						24
d1c2-2	Gestion de projet		3			24						24
d1c3	L'ingénieur face aux enjeux sociétaux II	10	3	3	14	10		8		6		32
d1c3-1	Ressources, Ecoconception et ACV		2		14			8		6		22
d1c3-2	Impacts et sobriété numérique		1			10						10
d1i1	Données et réseaux	10	17	10	52		44		6	18		102
d1i1-1	Algorithmique numérique 2		4		16		8					24
d1i1-2	Bases de données relationnelles 2		4		12		12					24
d1i1-3	Réseaux 2		4		12		12					24
d1i1-4	Ingénierie des données		5		12		12		6	18		30
d1i2	Interaction et programmation II	10	14	8	30		36		26	58		92
d1i2-1	Langages de la JVM 2		5		12		18					30
d1i2-2	C++ 1		6		18		18		6	18		42
d1i2-3	Projets / projets interspécialité		3						20	40		20
2ème semestre				56	30	78	20	134		42	56	274
d2c1	Langue et communication IV	10	4	3			8	24				32
d2c1-1	Anglais		3					24				24
d2c1-2	Projet personnel et professionnel 2		1				8					8
d2c2	L'entreprise et son environnement III	10	7	4	6	12			24	8		42
d2c2-1	Gestion d'entreprise		3		6	12						18
d2c2-2	Jeux d'entreprise		3						24			24
d2c2-3	Santé et Sécurité au Travail (SST)		1							8		
d2i1	Modélisation & test	10	15	7	36		44		12	30		92
d2i1-1	Recherche opérationnelle		4		12		12					24
d2i1-2	Compilation		6		12		12		12	30		36
d2i1-3	Test, vérification et validation		5		12		20					32
d2i2	Données et sécurité	10	14	6	36		42		6	18		84
d2i2-1	Apprentissage automatique 1		6		12		18		6	18		36
d2i2-2	Sécurité		4		12		12					24
d2i2-3	Visualisation des données		4		12		12					24
d2c8	Initiative II	10	2	1			24					24
d2c8-1	Option		2				24					24
d2c9	Stage II	10	14	9								
d2c9-1	Stage 2 - assistant ingénieur		5									
d2c9-2	Stage 2 - assistant ingénieur : rapport		5.5									
d2c9-3	Stage 2 - assistant ingénieur : soutenance		3.5									

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total
5ème année		100	112	65	213	72	236	12	60	158	593
1er semestre				82	35	213	72	236	12	60	593
e1c1	Langue et communication V	10	8	3	1		36	12		12	49
e1c1-1	Anglais		5				36				36
e1c1-2	Projet personnel et professionnel 3		2					12			12
e1c1-3	Insertion professionnelle		1		1					12	1
e1c2	L'entreprise et son environnement IV	10	10	4		60					60
e1c2-1	Management humain		2			12					12
e1c2-2	Management option 1		4			24					24
e1c2-3	Management option 2		4			24					24
e1c3	L'ingénieur face aux enjeux sociétaux III	10	3	1	14					10	14
e1c3-1	Responsabilité Sociétale des Entreprises		1		4					10	4
e1c3-2	Conférences TES		2		10						10
e1i1	Données et performance	10	15	6	44		36		8	20	88
e1i1-1	C++ 2		4		12		12				24
e1i1-2	Calcul haute performance		4		12		12				24
e1i1-3	Architectures orientées services		3		8				8	20	16
e1i1-4	Science des données		4		12		12				24
e1i2	Informatique professionnelle	10	8	5	22	12	8		28	80	70
e1i2-1	Qualité logicielle		2		8		8				16
e1i2-2	Clés pour l'Informatique Responsable		1			12					12
e1i2-3	Projet génie logiciel		2						20	60	20
e1i2-4	Frameworks professionnels		2		8				8	20	16
e1i2-5	Conférences métiers		1		6						6
e1i3	Parcours A - Performance et sécurité des systèmes	10	12	5	48		48				96
e1i3-1	Informatique Quantique		3		12		12				24
e1i3-2	Cybersécurité		3		12		12				24
e1i3-3	Algorithmes et programmation distribués		3		12		12				24
e1i3-4	Programmation sur cartes graphiques		3		12		12				24
e1i4	Parcours B - Interaction humain-machine	10	12	5	36		36		24	36	96
e1i4-1	Développement web et mobile 2		3		12		12				24
e1i4-2	Réalité virtuelle interactive (RVI)		3		12		12				24
e1i4-3	Informatique graphique 2		3		12		12				24
e1i4-4	Projet Interaction humain-machine		3						24	36	24
e1i5	Parcours C - Sciences des données	10	12	5	48		48				96
e1i5-1	Apprentissage automatique 2		3		12		12				24
e1i5-2	Données massives		3		12		12				24
e1i5-3	Intelligence artificielle		3		12		12				24
e1i5-4	Traitement automatique des langues (TAL)		3		12		12				24
e1c8	Initiative III	10	2	1			24				24
e1c8-1	Option		2				24				24
2ème semestre				30	30						
e2c9	Stage III	10	30	30							
e2c9-1	Stage 3 - stage de fin d'études		15								
e2c9-2	Stage 3 - stage de fin d'études : rapport		7.5								
e2c9-3	Stage 3 - stage de fin d'études : soutenance		7.5								