



Polytech Paris-Saclay
Maquette pédagogique
Couverture
Année universitaire 2021-2022

INFO - Informatique 3ème année
INFO - Informatique 4ème année
INFO - Informatique 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 | Economie 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 homme-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 système | | 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 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 | 50 | 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 | 40 | 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 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 | 197 | | 185 | 8 | 114 | 181 | 504 | |
| 1er semestre | | | | 70 | 30 | 197 | | 185 | 8 | 114 | 181 | 504 |
| e1c1 | Langue et communication V | 10 | 7 | 3 | | | 48 | | | | 48 | |
| e1c1-1 | Anglais | | 5 | | | | 36 | | | | 36 | |
| e1c1-2 | Projet personnel 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 | 56 | | 56 | 8 | 48 | 15 | 168 | |
| e1i4-1 | EISD | | 3 | | 8 | | 8 | | 8 | 15 | 24 | |
| e1i4-2 | RVI | | 6 | | 16 | | 16 | | 16 | | 48 | |
| e1i4-3 | IOT | | 3 | | 8 | | 8 | | 8 | | 24 | |
| e1i4-4 | GPU | | 3 | | 8 | | 8 | | 8 | | 24 | |
| e1i4-5 | GRA | | 3 | | 8 | | 8 | | 8 | | 24 | |
| e1i4-6 | TAL | | 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 | | | | | | | | | |