



Introduction

Filière Systèmes Embarqués

Samuel Tardieu

samuel.tardieu@telecom-paris.fr

2025–2026



- Bienvenue dans la filière/parcours d'apprentissage SE
- Compétence principale recherchée : Modéliser, concevoir, développer et tester un système embarqué
- Responsable de filière et du parcours d'apprentissage : Samuel Tardieu (4D45)
 - N'hésitez surtout pas à le contacter en cas de questions ou difficultés
- Responsable mobilité internationale : Maria Mushtaq (3B18)
 - Interlocutrice privilégiée si vous envisagez une FAE (S2 ou 3A)
- Responsable de l'option SE : Florian Brandner (4D59)
- Responsable des stages : Tarik Graba (3B34)

■ P1

- 4SE03 et 4SE07 : Outils, langages et pratique des systèmes à microprocesseurs

■ P2

- 4SE01 : Support d'exécution
- 4SE04 : Architectures reconfigurables et langages HDL

■ P3

- 4SE02 : Rust
- 4SE05 : Programmation concurrente

■ P4

- 4SE06 : Modélisation, génération de code et vérification
- 4SE08 : Electronique pour la conception des systèmes embarqués **ou**
4SE09 : Introduction à la conception des systèmes sur puce



Parcours d'apprentissage SE

Déroulement (2A)

- Mêmes cours que la filière Système Embarqué
- Projet intégrateur (une demi-journée par semaine pendant P3 & P4)



Filière/Option SE

Formation à l'étranger

- Vous pouvez faire une partie de votre formation à l'étranger dans le cadre de la filière/option SE
 - S2 de la 2A
 - S1 de la 3A
 - Double diplôme en 3A
- Votre projet doit être validé pour que vous puissiez rapatrier les crédits
- Critère principal : bien évidemment vous ne trouverez pas exactement les mêmes cours que si vous étiez resté à l'école mais les cours que vous choisissiez doivent rentrer dans le champ thématique des SE, être d'un niveau académique comparable et ne pas présenter (trop) de redondance par rapport à ce que vous avez déjà fait
- Responsable mobilité internationale : Maria Mushtaq



Filière/Parcours SE

Évaluation

- Mécanisme d'évaluation de la filière et de ses UE
- Questionnaire à la fin de chaque semestre
- Comité de suivi qui analyse les réponses et formule des réponses et des propositions
 - Responsable de la filière
 - Responsable des UE
 - Représentants élèves
- Recherche 2–3 représentants élèves (au moins un(e) élève apprenti(e) et un(e) élève non apprenti(e))