

Modélisation et analyse des systèmes discrets



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Code Ametys:** N9EE18A
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Comprendre et maîtriser des outils formels de modélisation et analyse des systèmes concurrents, notamment les réseaux de Petri colorés, intégrant de la gestion du temps (temporels, T-temporisés, P-temporisés), stochastiques, possibilistes, hybrides, imbriqués, ...

Description

Ce cours s'intéresse aux systèmes concurrents où des processus concurrents et parfois non déterministes doivent être réalisés avec diverses contraintes : ordre d'exécution des événements, interactions entre sous-systèmes, temps. Il vise à poser un cadre de modélisation et analyse à la fois formel et graphique, avec des outils de simulation et analyse au travers de réseaux de Petri ordinaires (low-level PN) et réseaux de Petri de haut-niveau (high-level PN).

Pré-requis obligatoires

N8EE16E: Réseau de Pétri