

Graphes et Ordonnancement



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

En bref

- **Code Ametys:** N8EE16B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- *Appréhender les concepts élémentaires et la terminologie des graphes*
- *Identifier et modéliser des problématiques de différents domaines ou cahiers des charges sous forme de problèmes d'identification, d'énumération ou d'optimisation dans un graphe.*
- *Maîtriser les méthodes d'identification et énumération de chemins, arbres, circuits et stables dans un graphe*
- *Résoudre des problèmes polynomiaux d'optimisation sur les graphes : recherche du plus court chemin, arbre recouvrant de poids minimum, couplage maximum, etc.*
- *Appliquer les algorithmes de graphes à des problèmes réels issus de différents domaines, dont la gestion de projet*

Description

Ce cours propose une introduction aux graphes et aux algorithmes associés, en mettant l'accent sur leur application à des problèmes concrets issus de différents domaines.

Pré-requis obligatoires

Aucun