

## Stage 10 Introduction à l'algorithmique des graphes

**Intervenant(s)** : Mauro Sozio (Télécom Paris)

sozio (at) telecom-paris.fr.

**Agenda** : Mercredi 23 juin

**Horaire** : Deux blocs de 2h : 10h00-12h00 et 14h00-16h00. Format cours magistral & TP.


**Public visé** : Public débutant ou intermédiaire, professeurs du TC

**Numerus clausus** : Aucun

**Références aux programmes** : TC 2.3

**Résumé du contenu** : Le stage propose une introduction aux algorithmes de graphes. On présentera les possibles structures de données pour la représentation des graphes, ainsi que des algorithmes classiques tel que Dijkstra,  $A^*$ , *k-core decomposition*. La première partie du cours sera dédiée à la présentation des algorithmes et la deuxième partie à leur implémentation en Python.

**Mots-clés** : Représentation des graphes, algorithmes de Dijkstra et  $A^*$ , *k-core decomposition*

**Langage** : Python . Configuration : Ordinateur avec Jupyter en Python 3.

**Lien d'inscription** : <https://www.telecom-paris.fr/fr/div/liesse/intro-algo-graphes>