

Ref du cours: **I79**

Titre: **Projets en langage Python**

Horaires: **Mardi 17h30**

L'objectif du cours est de maîtriser le langage Python en s'initiant aux concepts et modules avancés, pour les utiliser afin de construire et mettre en œuvre des projets.

Pour cela, nous aborderons les fonctions avancées Python, la Programmation Orientée Objet et l'Héritage, le « Machine Learning » au travers de nombreux exemples de codes.

S'appuyant sur cette maîtrise et sur la base d'une revue exhaustive des ressources (bibliothèques) proposées par Python, nous définirons quelques projets d'applications, si possible à développer en binôme, en fonction de l'intérêt des participants.

L'approche pédagogique reposera principalement sur l'exemple (exercices, projets).