# Programmation et Outils Mathématiques

ECTS
9 crédits

## LISTE DES ENSEIGNEMENTS

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| Mathématiques 1 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Optimisation et apprentissage en biologie | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Programmation python 1 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Programmation python 2 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Algorithmique 1 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| UE à choix parcours M1 IPFB-BIB (à choisir dans le parcours M1 IPFB-BIB UE 4 à 12) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation**



Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 11 février 2022