

# Master Informatique

## Programmation fonctionnelle

Responsable	Descriptions	Informations
Luigi SANTOCANALE luigi.santocanale@univ-amu.fr	Code : S51IN2M06  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences  Nombre de crédits :

### CONTENU

- Introduction à la programmation fonctionnelle, sur l'exemple du langage Ocaml (expressions, évaluation, types de base, polymorphisme, ordre supérieur).
- Fonctions récursives, filtrage. Les diverses stratégies d'évaluation, application à la programmation d'un opérateur de point fixe.
- Les types (sommations, types récursifs, polymorphes, arbres, filtrage).
- Sémantique opérationnelle (liaisons, environnements, clôtures, évaluation des fonctions récursives).
- Aspects impératifs (exceptions, entrées-sorties, séquençement, fichiers, références, tableaux, enregistrements).
- Implantation du filtrage en Ocaml (termes formels, substitutions, filtrage).

Contenu en cours d'actualisation.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

### CODES APOGÉE

- SINBU17J [ELP]
- SINBU17L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/01/2024