Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

LICENCE MENTION INFORMATIQUE

PARCOURS INTERNATIONAL

Semestre 4

Programmation fonctionnelle

Présentation

Approche fonctionnelle de la programmation, récursivité. Présentation d'un langage fonctionnel.

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h
Cours Magistral : 18h
Travaux Pratiques : 18h

Descriptif

- Types, fonctions, récursivité. Terminaison, validité et complexité des programmes récursifs.
- Structures de données: listes, piles, files, arbres, graphes.
- Algorithmes classiques et avancés sur ces structures de données.
- Évaluations par valeur et paresseuse. Programmation modulaire.
- Présentation d'un langage fonctionnel (OCaml).

Bibliographie

Le langage Caml, X. Leroy et P. Weiss. Masson

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Travaux Pratiques	90	1/3	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	Pas de report de CC, même favorable.