

Modèles de la programmation

Pierre LETOUZEY

M2 LMFI 2015-2016

Ce cours propose une mise à niveau en programmation à travers divers styles de conception et d'écriture des programmes : fonctionnel, impératif et objet.

Le cours s'appuiera sur le langage O'Caml autorisant les trois styles évoqués. Il sera accompagné de séances de travaux dirigés en salle machine.

Bibliographie

- 1 E. CHAILLOUX, P. MANOURY & B. PAGANO : Développement d'applications avec Objective Caml (O'Reilly, 2000).
- 2 G. COUSINEAU & M. MAUNY : Approche fonctionnelle de la programmation (Ediscience, 1995).
- 3 C.A. GUNTER : Semantics of Programming Languages : structures and techniques. Foundations of Computing (MIT Press, 1992).
- 4 X. LEROY (with D. Remy, J. Vouillon and D. Doligez) : The Objective Caml System (Documentation and user's guide, release 2.02, <http://caml.inria.fr/ocaml>).
- 5 P. WEIS & X. LEROY : Le Langage Caml (Inter Edition, 1993).