



Faculté des sciences appliquées

FSAFSAC1450 **Informatique**

[37.5h] 2.5 crédits

Enseignant(s): Pierre Dupont, Elie Milgrom, Peter Van Roy (coord.)

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Objectifs disciplinaires : être capable

- de présenter les différentes phases du cycle de vie d'un logiciel et leur utilité,
- d'analyser un problème informatique de complexité moyenne,
- de concevoir une solution informatique à un problème donné,
- d'utiliser une méthode et un langage de modélisation (par exemple : UML) pour effectuer cette analyse et cette conception,
- de décrire l'architecture d'un système informatique, y compris les fonctions des différents composants et leurs interactions,
- de raisonner sur un (fragment de) programme pour en démontrer l'exactitude,
- de mettre en oeuvre des stratégies de tests pour valider un programme et d'en comprendre les limites,
- d'utiliser un système de gestion de bases de données pour réaliser une base de données et effectuer des requêtes efficaces sur celle-ci,
- d'identifier des problèmes éthiques qui peuvent se poser en rapport avec l'informatique et proposer des comportements acceptables.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH12	Deuxième année du programme conduisant au grade de candidat ingénieur civil architecte	(2.5 crédits)	Obligatoire
FSA12	Deuxième année du programme conduisant au grade de candidat ingénieur civil	(2.5 crédits)	Obligatoire