

Responsable du parcours :
Christophe JAILLET
UFR Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housse
Rue des Crayères
B.P 1039
51687 REIMS CEDEX 2
03.26.91.33.45
christophe.jaillet@univ-reims.fr

PARCOURS INFORMATIQUE

OBJECTIFS

Les enseignements dispensés au sein du parcours Informatique permettent aux étudiants d'acquérir des compétences visant à la fois des métiers techniques que des emplois de conception et d'encadrement. Cela peut les amener à occuper des fonctions d'analyste programmeur (où la compétence principale est la connaissance d'un ou plusieurs langages de programmation) aussi bien que de gestion de projet, relatifs à la conception générale de systèmes, d'applications et de projets.

La deuxième année est commune pour les parcours MF (Mathématiques fondamentales), MAP (Mathématiques Appliquées) et MIF (Mathématiques et Informatique Fondamentales).

La différence entre les trois parcours de mathématiques apparaît en L3.

CONTENU

Les programmes des enseignements sont disponibles à l'adresse : <http://www.univ-reims.fr/sciences> rubrique *Scolarité/Programme des enseignements*

1^{er} semestre *

UE11 MA0101 Mathématiques de base.....	6 ECTS/60 h
UE12 PH0101 Physique de base.....	6 ECTS/60 h
UE13 INFO0102 Introduction à l'algorithmique et à la programmation.....	6 ECTS/60 h
UE14 MA0102 Eléments d'algèbre et géométrie.....	6 ECTS/60 h
UE15 INFO0103 Eléments d'architecture des ordinateurs.....	3 ECTS/30 h
METH0101 Méthodologie du travail universitaire.....	0,5 ECTS/30 h
AN0101 Anglais.....	1 ECTS/15 h
MOI0101 Préparation C2i-1.....	0,5 ECTS/15 h
INFO0101 Initiation à l'informatique.....	1 ECTS/30 h

2^{ème} semestre *

UE21 MA0201 Suites et fonctions réelles.....	6 ECTS/60 h
UE22 MA0202 Algèbre linéaire.....	6 ECTS/60 h
UE23 INFO0201 Introduction à la programmation orientée objet.....	6 ECTS/60 h
UE24 UEL1 Unité d'enseignement libre.....	6 ECTS/60 h
UE25 PPR0201 Projet professionnel.....	1 ECTS/15 h
AN0201 Anglais.....	1 ECTS/15 h
AN0202 Anglais spécifique.....	1,5 ECTS/15 h
MOI0201 Préparation C2i-2.....	1 ECTS/30 h
MOI0202 Conception Web 1.....	1,5 ECTS/15 h

3^{ème} semestre

UE31a INFO0301 Algorithmique et langage C.....	6 ECTS/60 h
UE32a INFO0302 Programmation Web : introduction aux bases de données.....	6 ECTS/60 h
UE33a MA0306 Mathématiques pour l'informatique 1.....	6 ECTS/60 h
UE34a INFO0303 Initiation à Linux et aux environnements Unix.....	3 ECTS/30 h
INFO0304 Architecture des ordinateurs : langage d'assemblage.....	3 ECTS/30 h
UE35a INFO0305 Projet de programmation – Expression française.....	3 ECTS/26 h
AN0301 Anglais *.....	1,5 ECTS/15 h
MOI0301 Conception Web 2 *.....	1,5 ECTS/15 h

4^{ème} semestre

UE41a INFO0401 Systèmes d'exploitation.....	6 ECTS/60 h
UE42a INFO0402 Algorithmique et programmation fonctionnelle.....	6 ECTS/60 h
UE43a INFO0403 Méthodologie de programmation orientée objet 1.....	3 ECTS/30 h
MA0406 Mathématiques pour l'informatique 2.....	3 ECTS/30 h
UE44a INFO0202 Applications scientifiques et logiciels.....	3 ECTS/30 h
UEL2 Unité d'enseignement libre *.....	3 ECTS/30 h
UE45a EP0402 Connaissance de l'entreprise *.....	3 ECTS/30 h
AN0401 Anglais *.....	1,5 ECTS/15 h
TE0401 Techniques d'expression *.....	1,5 ECTS/15 h
UE45b FIP042 Connaissance des métiers de l'enseignement *.....	3 ECTS/30 h
AN0401 Anglais *.....	1,5 ECTS/15 h
TE0401 Techniques d'expression *.....	1,5 ECTS/15 h

5^{ème} semestre

UE51a INFO0501 Graphes et algorithmes.....	6 ECTS/60 h
UE52a INFO0502 Bases de données.....	6 ECTS/60 h
UE53a INFO0503 Introduction aux environnements Réseaux.....	6 ECTS/60 h
UE54a INFO0504 Méthodologie de programmation orientée objet 2.....	3 ECTS/30 h
MA0508 Mathématiques pour l'informatique 2.....	3 ECTS/30 h
UE55a AN0501 Anglais.....	1,5 ECTS/15 h
EO0501 Communication.....	1,5 ECTS/15 h

6^{ème} semestre

UE61a INFO0601 Programmation système.....	6 ECTS/60 h
UE62a INFO0602 Langages et compilation.....	6 ECTS/60 h
UE63a INFO0603 Logique et programmation logique.....	6 ECTS/60 h
UE64a INFO0604 Introduction à la programmation multi-core.....	3 ECTS/30 h
INFO0605 Projet de programmation.....	3 ECTS/10 h
UE65a AN0601 Anglais *.....	3 ECTS/30 h
UEL3 Unité d'enseignement libre *.....	3 ECTS/30 h

* commun à la mention