

#### Vue cycle du programme des cours

Bl Or Th Pr Au Cr

Cours à suivre afin d'obtenir un diplôme de master en sciences informatiques.

#### Cours obligatoires de la finalité (B1 : 5Cr)

INFO8010-1 *Deep learning* (anglais) - Gilles LOUPPE - [60h Proj.] B1 Q2 30 - [+] 5

#### Cours au choix de la finalité (B1 : 25Cr)

Choisir 25 crédits parmi : (B1 : 25Cr)

Cours de base en informatique

Les cours suivants (INFO8006-1, INFO0010-4) sont des prérequis à certains cours obligatoires du programme de master. Ils doivent être pris en priorité, sauf s'ils ont déjà été réussis dans le cadre d'un autre programme, ou si les connaissances et compétences correspondantes ont été acquises préalablement.

INFO8006-1 *Introduction to artificial intelligence* (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] B1 Q1 25 20 [+] 5

*Remarque* : Prérequis du cours ELEN0062-1

INFO0010-4 *Introduction to computer networking* (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.] B1 Q1 32 2 [+] 5

*Remarque* : Prérequis du cours PROJ0010-1

ELEN0016-2 *Computer vision* (anglais) - Anthony CIOPPA, Marc VAN DROOGENBROECK - [50h Proj.] B1 Q1 30 10 [+] 5

INFO0948-2 *Introduction to intelligent robotics* (anglais) - Pierre SACRÉ - [80h Proj.] - Q2 30 4 [+] 5

INFO2049-1 *Web and Text Analytics* (anglais) - Ashwin ITTOO - Q1 30 - - 5

GBIO0002-1 *Genetics and bioinformatics* (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.] - Q1 30 15 [+] 5

DROI1357-1 *European law, (big) data and artificial intelligence applications seminar* (anglais) - Ljupcho GROZDANOVSKI - Q1 24 - - 5

INFO8003-1 *Reinforcement learning* (anglais) - Damien ERNST - [45h Proj.] - Q2 25 10 [+] 5

INFO8004-1 *Advanced Machine learning* (anglais) - Pierre GEURTS, Gilles LOUPPE, Louis WEHENKEL - [20h Proj.] - Q2 25 - [+] 5

INFO9014-1 *Knowledge representation and reasoning* (anglais) - Christophe DEBRUYNE - [45h Proj.] - Q2 24 20 [+] 5

#### Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 40Cr)

INFO0016-1 *Introduction to the theory of computation* (anglais) - Quentin LOUVEAUX B1 Q1 26 26 - 5

ELEN0062-1 *Introduction to machine learning* (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.] B1 Q1 30 5 [+] 5

INFO0940-1 *Operating systems* (anglais) - Laurent MATHY - [30h Proj.] B1 Q2 30 6 [+] 5

PROJ0010-1 *Software project engineering and management* (anglais) - Benoît DONNET, Bernard HAUZEUR, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [280h Proj.] B1 TA 20 - [+] 10

PROJ0019-1 *End of studies project* (anglais) - Laurent MATHY - [300h Proj.] B1 TA - - [+] 10

INFO0012-2 *Computation structures* (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.] B1 Q1 26 26 [+] 5