

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

Cours à suivre afin d'obtenir un diplôme de Master en ingénieur civil en informatique.

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

INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	B1 Q1 26 26 - 5
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	B1 Q1 30 5 [+] <b>5</b>
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY - [30h Proj.]	B1 Q2 30 6 [+] <b>5</b>
PROJ0010-1	<i>Software project engineering and management</i> (anglais) - Benoît DONNET, Bernard HAUZEUR, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [280h Proj.]	B1 TA 20 - [+] <b>10</b>
PROJ0019-1	<i>End of studies project</i> (anglais) - Laurent MATHY - [300h Proj.]	B1 TA - - [+] <b>10</b>
INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.]	B1 Q1 26 26 [+] <b>5</b>

Au programme ci-dessus s'ajoutent les 3 cours suivants. Ces cours peuvent être suivis pendant leur formation de bachelier ou de master en ingénieur de gestion, soit ajoutés au programme de leur troisième année de master

MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	B1 Q1 20 20 - 5
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	B1 Q1 20 30 - 5
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION, Alessio FRANCI - [15h Proj.]	B1 Q2 26 26 [+] <b>5</b>

**Cours obligatoires de la finalité (B1 : 10Cr)**

INFO8010-1	<i>Deep learning</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [60h Proj.]	B1 Q2 30 - [+] <b>5</b>
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.]	B1 Q2 26 26 [+] <b>5</b>

**Cours au choix de la finalité (B1 : 20Cr)**

Choisir des cours pour un total de 20 crédits parmi : (B1 : 20Cr)

ELEN0016-2	<i>Computer vision</i> (anglais) - Anthony CIOPPA, Adrien DELIÈGE, Marc VAN DROOGENBROECK - Suppl : Thomas HOYOUX - [50h Proj.]	B1 Q1 30 10 [+] <b>5</b>
INFO0948-2	<i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Pierre SACRÉ - [80h Proj.]	B1 Q2 30 4 [+] <b>5</b>
INFO2049-1	<i>Web and Text Analytics</i> (anglais) - Ashwin ITTOO	B1 Q1 30 - - 5
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]	B1 Q1 30 15 [+] <b>5</b>
DROI1357-1	<i>European law, (big) data and artificial intelligence applications seminar</i> (anglais) - Jérôme DE COOMAN, Ljupcho GROZDANOVSKI	B1 Q1 24 - - 5
INFO8003-1	<i>Reinforcement learning</i> (anglais) - Damien ERNST - [45h Proj.]	B1 Q2 25 10 [+] <b>5</b>
INFO8004-1	<i>Advanced Machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Gilles LOUPPE, Louis WEHENKEL - [20h Proj.]	B1 Q2 25 - [+] <b>5</b>
INFO9014-1	<i>Knowledge representation and reasoning</i> (anglais) - Christophe DEBRUYNE - [45h Proj.]	B1 Q2 24 20 [+] <b>5</b>
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	B1 Q1 25 20 [+] <b>5</b>