

## Vue cycle du programme des cours

B1 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	[+]	5
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY - [30h Proj.]	B1	Q2	30	6	[+]	5
PROJ0010-1	<i>Software project engineering and management</i> (anglais) - Benoît DONNET, Bernard HAUZEUR, Laurent MATHY - [280h Proj.]	B1	TA	20	-	[+]	10
PROJ0019-1	<i>End of studies project</i> (anglais) - Laurent MATHY - [300h Proj.]	B1	TA	-	-	[+]	10
INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.]	B1	Q1	26	26	[+]	5

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	[+]	5

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

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

### 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 - [50h Proj.]	B1	Q1	30	10	[+]	5
INFO0948-2	<i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Pierre SACRÉ - [80h Proj.]	B1	Q2	30	4	[+]	5
INFO2049-1	<i>Artificial Intelligence Methods for Natural Language Processing</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	[+]	5
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	[+]	5
INFO8004-1	<i>Advanced Machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Gilles LOUPPE, Louis WEHENKEL - [20h Proj.]	B1	Q2	25	-	[+]	5
INFO9014-1	<i>Knowledge representation and reasoning</i> (anglais) - Christophe DEBRUYNE - [45h Proj.]	B1	Q2	24	20	[+]	5
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	B1	Q1	25	20	[+]	5