

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

**Master : ingénieur civil en informatique, à finalité spécialisée en "computer systems security" (double diplômation avec HEC)**

### **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    - <b>5</b>
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    - <b>5</b>
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	B1    Q1    20    30    - <b>5</b>
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)**

INFO0031-1	<i>Network Engineering</i> (anglais) - Benoît DONNET, Guy LEDUC - [12h Labo., 30h Proj.]	B1    Q2    30    -    [+] <b>5</b>
INFO0045-3	<i>Introduction to computer security</i> (anglais) - Benoît DONNET - [10h Labo., 30h Proj.]	B1    Q1    30    6    [+] <b>5</b>

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

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

INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	B1    Q1    25    20    - <b>3</b>
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	B1    Q2    -    -    [+] <b>2</b>
INFO2051-1	<i>Object-oriented programming on mobile devices</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	B1    Q1    15    10    [+] <b>5</b>
INFO0056-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Securing Networks</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 30h Proj.] (années paires)	B1    Q2    30    -    [+] <b>5</b>
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	B1    Q1    30    15    [+] <b>5</b>
INFO8002-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Topics in Distributed Systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT, Christophe DEBRUYNE, Pascal FONTAINE, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [35h Proj.] (années impaires)	B1    Q2    30    -    [+] <b>5</b>
INFO8012-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Digital Forensics</i> (anglais) - Benoît DONNET, Laurent MATHY - [12h Labo., 30h Proj.] (années paires)	B1    Q2    30    -    [+] <b>5</b>
INFO8011-1	<i>Network infrastructures</i> (anglais) - Benoît DONNET, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [8h Labo., 30h Proj.]	B1    Q1    30    -    [+] <b>5</b>
INFO8013-1	<i>Advanced Computer Security</i> (anglais) - Benoît DONNET, Laurent MATHY - [20h Labo., 30h Proj.] (années impaires)	B1    Q2    20    -    [+] <b>5</b>
INFO9016-1	<i>Advanced Databases</i> (anglais) - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	B1    Q1    24    20    [+] <b>5</b>