

**Bloc 1**

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

**Cours obligatoires du tronc commun**

INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	Q1	26	26	-	<b>5</b>
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	<b>5</b>
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY - [30h Proj.]	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.]	TA	20	-	[+]	<b>10</b>
PROJ0019-1	<i>End of studies project</i> (anglais) - Laurent MATHY - [300h Proj.]	TA	-	-	[+]	<b>10</b>
INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.]	Q1	26	26	[+]	<b>5</b>

**Cours obligatoires de la finalité**

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

**Cours au choix de la finalité**

Choisir 20 crédits dans la liste ci-dessous :

**Cours de base en informatique**

Les cours suivants (INFO8006-1, INFO0010-4) sont des préalables 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	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	<b>5</b>
<i>Remarque :</i> Prérequis du cours ELEN0062-1						
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.]	Q1	32	2	[+]	<b>5</b>
<i>Remarque :</i> Prérequis du cours PROJ0010-1						
INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	<b>3</b>
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	Q2	-	-	[+]	<b>2</b>
INFO2051-1	<i>Object-oriented programming on mobile devices</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	Q1	15	10	[+]	<b>5</b>
INFO0056-1	<i>Securing Networks</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 30h Proj.] (années paires)	Q2	30	-	[+]	<b>5</b>
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	<b>5</b>
INFO8002-1	<i>Topics in Distributed Systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT, Christophe DEBRUYNE, Pascal FONTAINE, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [35h Proj.] (années impaires)	Q2	30	-	[+]	<b>5</b>
INFO8012-1	<i>Digital Forensics</i> (anglais) - Benoît DONNET, Laurent MATHY - [12h Labo., 30h Proj.] (années paires)	Q2	30	-	[+]	<b>5</b>
INFO8011-1	<i>Network infrastructures</i> (anglais) - Benoît DONNET, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [8h Labo., 30h Proj.]	Q1	30	-	[+]	<b>5</b>

## Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

## Master en sciences informatiques, à finalité spécialisée en "computer systems security" (double diplômation avec HEC)

INFO8013-1	<i>Advanced Computer Security</i> (anglais) - Benoît DONNET, Laurent MATHY - [20h Labo., 30h Proj.] (années impaires)	Q2	20	-	[+]	<b>5</b>
INFO9016-1	<i>Advanced Databases</i> (anglais) - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	Q1	24	20	[+]	<b>5</b>