

**Table des matières**

Introduction .....	2
Conditions d'admission .....	3
Informations diverses .....	4
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	4
- Formations ultérieures accessibles .....	4
Gestion et contacts .....	5
Programme détaillé .....	6
- Programme par matière .....	
Infos pratiques .....	8

## Introduction

### Introduction

L'approfondissement en sciences informatiques permet aux étudiants bacheliers en sciences informatiques d'approfondir des thématiques complémentaires à celles abordées dans les cours d'informatique de la majeure du bachelier en sciences informatiques et qui sont également différentes de celles abordées en master.

L'approfondissement en sciences informatiques ne permet donc pas d'anticiper des cours normalement présents au sein du master en sciences informatiques.

La plupart des activités proposées dans cet approfondissement sont orientées vers l'informatique au service des besoins organisationnels des entreprises. Diverses thématiques sont abordées comme la place des systèmes d'information dans les entreprises, la gestion des projets en tenant compte des enjeux non techniques dans l'entreprise, l'interface entre l'homme et la machine, ...

## Conditions d'admission

L'approfondissement en sciences informatiques est accessible uniquement aux étudiants inscrits au bachelier en sciences informatiques.

## Informations diverses

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

L'approfondissement en sciences informatiques permet aux étudiants bacheliers en sciences informatiques d'approfondir des thématiques complémentaires à celles abordées dans les cours d'informatique de la majeure du bachelier en sciences informatiques et qui sont également différentes de celles abordées en master.

L'approfondissement en sciences informatiques ne permet donc pas d'anticiper des cours normalement présents au sein du master en sciences informatiques.

La plupart des activités proposées dans cet approfondissement sont orientées vers l'informatique au service des besoins organisationnels des entreprises. Diverses thématiques sont abordées comme la place des systèmes d'information dans les entreprises, la gestion des projets en tenant compte des enjeux non techniques dans l'entreprise, l'interface entre l'homme et la machine, ...

**Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :**  
**percevoir la place des systèmes d'information au sein des entreprises**

- décrire le fonctionnement d'un système d'information au sein des entreprises;
- concevoir et développer un système d'information en justifiant ses choix en relation avec le fonctionnement d'une entreprise;
- analyser et adapter un système d'information existant;

**développer une interface homme-machine de qualité qui corresponde aux attentes de l'utilisateur**

- décrire les enjeux de l'interaction entre homme et machine;
- concevoir et développer une interface d'un logiciel en justifiant ses choix en relation avec les enjeux de l'interaction homme-machine;
- analyser et adapter une interface existante pour qu'elle réponde mieux aux enjeux de l'interaction homme-machine;

**s'appuyer sur ses compétences non-techniques pour contribuer à l'avancement d'un projet informatique**

- faire une démonstration convaincante d'un logiciel;
- présenter un produit de manière convaincante en s'appuyant sur un support multimédia;
- travailler de manière efficace en petit groupe (4 informaticiens);
- connaître les enjeux managériaux, humains et économiques de la gestion d'un projet informatique et maîtriser quelques outils et méthodes permettant de les gérer.

### FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Cet approfondissement ne donne pas directement accès à un master.

Cependant, comme il est réservé aux étudiants du bachelier en sciences informatiques, ces étudiants ont naturellement accès aux masters en sciences informatiques.

## Gestion et contacts

### Gestion du programme

Entite de la structure INFO

Acronyme	<b>INFO</b>
Dénomination	Commission de programme - Sciences informatiques et ingénieur civil en informatique
Adresse	Place Sainte Barbe, 2 bte L5.02.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 31 50 - Fax 010 45 03 45
Secteur	Secteur des sciences et technologies ( <a href="#">SST</a> )
Faculté	Ecole Polytechnique de Louvain ( <a href="#">EPL</a> )
Commission de programme	Commission de programme - Sciences informatiques et ingénieur civil en informatique ( <a href="#">INFO</a> )

**Responsable académique du programme :** [Kim MENS](#)

### Personnes de contact

Conseillère aux études : **Chantal PONCIN**

## Programme détaillé

## Programme par matière

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2013-2014

⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014

‡ Activité de deux ans

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

						Bloc annuel	
						2	3
● LSINF1211	<a href="#">Introduction aux systèmes d'information</a>	<a href="#">Manuel Kolp</a>	30h+15h	5 Crédits	1q	x	
● LSINF1212	<a href="#">Projet d'approfondissement en informatique</a>	<a href="#">Sebastian Andres Gonzalez Montesinos</a> (supplémente Marco Saerens), <a href="#">Marco Saerens</a>	7.5h+45h	5 Crédits	2q	x	
● LSINF1311	<a href="#">Human-computer interaction</a>	<a href="#">Jean Vanderdonckt</a>	30h+15h	5 Crédits	1q		x
● LSINF1312	<a href="#">Gestion de projets informatiques</a>	<a href="#">Manuel Kolp</a>	30h+15h	5 Crédits	1q		x
● LINGE1322	<a href="#">Informatique : Analyse et conception de systèmes d'information</a>	<a href="#">Jean Vanderdonckt</a>	30h+15h	5 Crédits	2q	x	

● **Cours au choix de l'approfondissement en sciences informatiques**

L'étudiant complète son programme en choisissant un des deux cours suivants.

⊗ LLSMF2013	<a href="#">Analyse des données quantitatives - Quantitative data analysis</a>	<a href="#">Marco Saerens</a>	30h	5 Crédits	2q		x
⊗ LLSMF2014	<a href="#">Management des systèmes d'information - IT management</a>	<a href="#">Manuel Kolp</a>	30h	5 Crédits	2q		x

## Infos pratiques

### Inscription à la mineure

#### 1. Inscription à la mineure

L'inscription à la mineure d'approfondissement en sciences mathématiques se prend en même temps que l'inscription à la 2e année du bachelier.

#### 2. Modification de l'inscription à la mineure

Toute demande de modification du choix d'une mineure doit être soumise à l'approbation du conseiller aux études.

### Horaire des cours

L'horaire des cours peut être consulté à l'adresse <https://www.uclouvain.be/282654.html>

### Inscription aux cours de la mineure

L'inscription aux activités (aux cours) de la mineure se fait en même temps que l'inscription aux activités (cours) de la majeure.

### Organisation des examens

L'inscription aux examens des cours de la mineure se prend en même temps que l'inscription aux examens de l'année d'études de la majeure.

L'horaire des examens peut être consulté à l'adresse <https://www.uclouvain.be/43606.html>

