

## Description

L'informaticien ou l'informaticienne de gestion UNI planifient, élaborent et mettent en œuvre d'importants projets informatiques pour les besoins à long terme des entreprises. Ils développent des processus d'automatisation innovants et performants. Ces professionnels résolvent des problèmes complexes de manière autonome et maîtrisent les dimensions techniques, économiques et de gestion d'entreprise.

Leurs principales activités consistent à:

### Analyse et évaluation

- communiquer avec la direction pour connaître en détail son mode de fonctionnement et son domaine d'activité;
- analyser les besoins, les attentes et les ressources à disposition pour la réalisation d'un projet en technologies de l'information et de la communication;
- sélectionner et acquérir le matériel et les logiciels adéquats;

### Conception et développement

- élaborer un concept global de développement ou d'intégration de logiciels (interfaces pour les utilisateurs, stockage des données sur un serveur local, etc.);
- suivre les innovations technologiques et développer de nouvelles applications informatiques;

### Organisation et gestion de projets

- assurer la direction d'un projet en déterminant le temps et le budget nécessaires à sa réalisation;
- planifier les étapes du projet, préparer un cahier des charges et organiser les tâches au sein de l'équipe;
- assurer la mise en place des systèmes dans l'entreprise: sélection et mise en service des nouveaux systèmes, mises hors service des anciens systèmes, tests d'utilisation;

### Accompagnement et conseil

- organiser des présentations ou des formations pour soutenir les utilisateurs sur les nouvelles interfaces informatiques;
- conseiller et accompagner la direction de l'entreprise dans ses décisions stratégiques dans les domaines de l'informatique, de l'organisation et de la politique du personnel.

### Environnement de travail

Les informaticiens de gestion UNI collaborent généralement avec d'autres spécialistes informatiques et des responsables d'entreprise. Ils travaillent en tant qu'analystes, conseillers ou architectes IT d'entreprise. Ils sont souvent chefs de projets ou responsables d'un département informatique. Ils évoluent dans un environnement exigeant qui demande une bonne capacité à hiérarchiser les priorités et à structurer les procédures.

## Formation

La formation d'informaticien ou d'informaticienne de gestion UNI s'acquiert par des études universitaires.

### Lieu

- Fribourg (enseignement bilingue français-anglais ou trilingue français-allemand-anglais).

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/hautesecoles](http://www.orientation.ch/hautesecoles).

### Durée

- Bachelor: 3 ans à plein temps;
- Master: 1,5 an à plein temps ou 2 ans à temps partiel.

### Conditions d'admission

#### Bachelor

- maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent;
- ou maturité professionnelle ou spécialisée avec examen passerelle;
- ou bachelor d'une haute école spécialisée ou pédagogique;
- ou autres titres: se renseigner auprès de l'école.

#### Master

- bachelor en informatique de gestion ou titre jugé équivalent;
- ou autres titres: se renseigner auprès de l'école.

### Titre obtenu

- Bachelor et/ou Master of Science en informatique de gestion.

### Contenu (à titre indicatif)

#### Cycle Bachelor

- gestion d'entreprise, management, organisation;
- comptabilité, microéconomie, marketing;
- informatique de gestion, systèmes d'information, aide à la décision;
- programmation, bases de données, génie logiciel, algorithmes, apprentissage automatique;
- sécurité informatique;
- statistiques, mathématiques;
- droit;
- travail de bachelor;
- etc.

#### Cycle Master

- modules Informatique de gestion (à choix): analyse de données, aide à la décision, technologies, modélisation numérique, génie logiciel, systèmes d'information, logique, science des données, etc.;
- modules Management (à choix): stratégie, innovation, entrepreneuriat, gestion d'entreprise, management, finance, comptabilité, marketing, gestion de projets, gestion durable et numérique, commerce international et européen, etc.;
- travail de master;
- stage de 12 semaines en entreprise.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/etudes](http://www.orientation.ch/etudes).

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Capacité d'analyse
- Esprit d'innovation
- Esprit de synthèse
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Sens de la communication
- Esprit méthodique
- Sens technique

## Perspectives professionnelles

Les informaticiens de gestion UNI travaillent principalement dans les départements informatiques, industriels ou de gestion au sein d'entreprises de différents domaines (construction, santé, etc.), de banques, de compagnies d'assurance et d'administrations, ainsi que dans les sociétés de conseil, chez les éditeurs de logiciels ou dans les sociétés de services informatiques. Ils peuvent également se consacrer à l'enseignement ou lancer leur propre entreprise. Ils sont capables de prendre des responsabilités importantes dans de nombreux domaines: développement d'applications, infrastructures et réseaux, cybersécurité, intelligence artificielle, conduite de projets, gestion d'analyse, etc. Leurs connaissances doivent constamment être mises à jour en raison de l'évolution technologique.

### Perfectionnement

Les informaticiens de gestion UNI peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- stages et cours de formation continue au sein d'entreprises, d'instituts, d'écoles et de centres de recherche;
- Bachelor EPF en informatique ou en systèmes de communication (sous certaines conditions);
- Master EPF en informatique ou en systèmes de communication (sous certaines conditions);
- Master of Science HES en Business Administration, en Business Information Systems, en Integrated Innovation for Product and Business Development ou en Engineering;
- Master of Advanced Studies (MAS) en Business Process Engineering ou en Business Administration and Engineering;
- doctorat en sciences économiques et sociales ou en science;
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement) et [www.orientation.ch/postgrades](http://www.orientation.ch/postgrades).

## Professions voisines

- Informaticien de gestion BF/Informaticienne de gestion BF
- Informaticien de gestion ES/Informaticienne de gestion ES
- Informaticien de gestion HES/Informaticienne de gestion HES
- Informaticien ES/Informaticienne ES
- Informaticien UNI/Informaticienne UNI
- Ingénieur HES en informatique/Ingénieure HES en informatique
- Ingénieur HES en informatique et systèmes de communication/Ingénieure HES en informatique et systèmes de communication
- Technicien ES en systèmes industriels/Technicienne ES en systèmes industriels

## Adresses

Digital Switzerland  
Waisenhausplatz 14  
3011 Berne  
<https://digitalswitzerland.com/fr>

Université de Fribourg  
Département d'informatique  
Boulevard de Pérolles 90  
1700 Fribourg  
Tél.: 026 300 84 65  
<https://www.unifr.ch/inf>