

## Description

L'informaticien ou l'informaticienne de gestion HES conçoivent, développent et analysent les systèmes d'information au sein des entreprises et des collectivités publiques ou privées. Spécialistes des questions d'informatique appliquées à la gestion des organisations humaines, ces architectes de solutions informatiques mettent en pratique des concepts et des outils innovants et performants dans le domaine des systèmes d'information. A côté de leurs compétences en informatique, ils doivent posséder d'excellentes connaissances en économie, en politique et en gestion d'entreprise pour être en mesure d'utiliser et d'appliquer de manière satisfaisante l'informatique dans l'entreprise.

Leurs principales activités consistent à :

### Analyse de projets

- s'informer de manière détaillée sur le mode de fonctionnement de l'entreprise ou de la collectivité et analyser leurs besoins et leurs attentes en matière de gestion;
- proposer des solutions adaptées en tenant compte des problèmes économiques et des critères des systèmes d'information;
- informer et conseiller la direction sur les modifications technologiques ou organisationnelles qui découlent d'un nouveau système d'information;

### Conception et développement

- modéliser et décomposer un système informatique pour choisir le matériel et les logiciels ou progiciels adéquats, élaborer un plan de développement ou d'intégration du système;
- concevoir un système global d'information et préparer des interfaces pour les utilisateurs;
- développer des applications informatiques dans le domaine de la gestion;
- concevoir des logiciels pour des sociétés de services;

### Organisation et direction de projets

- assurer la direction d'un projet en déterminant le temps nécessaire à sa réalisation et le budget qu'il faut lui affecter;
- organiser l'équipe de développement et prendre en charge la mise en place des systèmes (choix, mise en service, support);
- planifier le travail et préparer un cahier des charges;

### Assistance

- transmettre des connaissances en informatique à des non-spécialistes dans le cadre d'une entreprise;
- assister les responsables d'entreprise dans les décisions stratégiques et leur apporter aide et conseil.

### Environnement de travail

Les informaticiens de gestion HES travaillent souvent en équipe avec d'autres spécialistes informatiques ou avec des gestionnaires. Ils assurent généralement des fonctions d'analyste, de chef-fe de projet ou de responsable d'un département informatique.

## Formation

La formation d'informaticien ou d'informaticienne de gestion HES s'acquiert dans une haute école spécialisée.

### Lieux

- Genève, Neuchâtel, Sierre (enseignement bilingue français-allemand possible).

### Durée

- 3 ans à plein temps;
- 4 ans à temps partiel.

### Conditions d'admission

- certificat fédéral de capacité (CFC) du domaine et maturité professionnelle;
- certificat fédéral de capacité (CFC) dans un domaine non apparenté, maturité professionnelle et un an de pratique professionnelle dans le domaine d'études;
- certificat de culture générale et maturité spécialisée communication-information;
- maturité gymnasiale et un an de pratique professionnelle dans le domaine d'études ou passerelle;
- diplôme ES en informatique ou informatique de gestion (accès direct à la 2e année);
- autres titres: se renseigner auprès de l'école.

### Contenu

#### Gestion et communication

- environnement économique;
- analyse des organisations;
- gestion de projet;
- communication écrite et orale;
- etc.

#### Systèmes d'information

- modélisation du système d'information;
- implémentation et manipulation de données;
- implémentation du système d'information;
- génie logiciel;
- structuration des données;
- etc.

#### Technologies informatiques

- fondement de la programmation;
- programmation orientée objet;
- algorithmes et structures de données;
- concepts avancés et technologies actuelles;
- réseaux informatiques d'entreprise;
- etc.

### Titre obtenu

- Bachelor of Science HES en informatique de gestion.

Remarque: pour les étudiants de Sierre, possibilité d'effectuer la 3e année, en anglais, à Helsinki et d'obtenir un double titre: Bachelor of Science HES en informatique de gestion et Bachelor of Business Administration.

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

## Qualités requises

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

- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Capacité d'analyse
- Esprit de synthèse
- Aptitude à travailler en équipe
- Sens de la communication

## Perspectives professionnelles

L'informaticien ou l'informaticienne de gestion HES travaillent principalement chez les constructeurs d'ordinateurs, dans les sociétés de services et d'ingénierie informatique, dans les grandes administrations, dans les banques, les assurances et le commerce, ainsi que dans le département gestion de nombreuses entreprises. Ils peuvent aussi se consacrer à l'enseignement. Après quelques années d'expérience professionnelle, ils peuvent prendre des responsabilités importantes dans de nombreux domaines, notamment dans le développement et l'analyse, la conduite de projets et la gestion.

### Perfectionnement

Les informaticiens de gestion HES peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- stages et cours de formation continue en entreprises, instituts, écoles et centres de recherche;
- Master of Science HES en Business Administration, 4 semestres à temps partiel, divers lieux de Suisse romande;
- Master of Science HES en Integrated Innovation for Product and Business Development, 3 semestres à plein temps, Renens;
- bachelor/master en informatique ou en systèmes de communication à l'EPFL, sous certaines conditions;
- Certificate of Advanced Studies (CAS), Diploma of Advanced Studies (DAS), Master of Advanced Studies (MAS) organisés par les hautes écoles spécialisées, les universités, les écoles polytechniques fédérales ou divers instituts de formation;
- etc.

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

## Professions voisines

- Informaticien de gestion ES/Informaticienne de gestion ES
- Informaticien en développement d'applications TIC  
BF/Informaticienne en développement d'applications TIC BF
- Informaticien en technique des systèmes et réseaux TIC  
BF/Informaticienne en technique des systèmes et réseaux TIC BF
- Informaticien UNI/Informaticienne UNI
- Ingénieur HES en informatique/Ingénieure HES en informatique
- Ingénieur informaticien EPF/Ingénieure informaticienne EPF

## Adresses

Haute Ecole de gestion Arc  
Espace de l'Europe 21  
2000 Neuchâtel  
Tél.: 032 930 20 20  
<http://www.he-arc.ch>

Haute école de gestion de Genève (HEG)  
Filière Informatique de gestion  
Campus de Battelle / Bâtiment B 6.08  
Rue de la Tambourine 17  
1227 Carouge GE  
Tél.: 022 388 17 00  
<http://www.hesge.ch/heg>

Haute école spécialisée de Suisse occidentale -  
HES-SO  
Route de Moutier 14  
Siège administratif  
2800 Delémont  
Tél.: 032 424 49 00  
<http://www.hes-so.ch>

HES-SO Valais-Wallis – Haute Ecole de Gestion  
(HEG)  
Rte de la Plaine 2  
Case postale 80  
3960 Sierre  
Tél.: 027 606 89 11  
<http://www.hevs.ch>

ICTswitzerland  
Waisenhausplatz 14  
3011 Berne  
Tél.: 031 311 62 45  
<http://www.ictswitzerland.ch>