

## Description

L'ingénieur ou l'ingénieure de gestion conçoivent et gèrent les différents processus d'une entreprise manufacturière ou de services. À la jonction entre technique et économie d'entreprise, ils optimisent l'utilisation coordonnée des ressources matérielles, informationnelles, humaines et financières. Leur but est d'augmenter la productivité, la rentabilité et la qualité, tout en tenant compte d'exigences environnementales.

Leurs principales activités consistent à:

### Processus et production

- gérer l'ensemble des processus de fabrication d'une entreprise, en y intégrant les dimensions environnementale, économique et sociétale;
- choisir les machines et les agencements techniques;
- élaborer, produire et tester des produits, en gérer le cycle de vie;
- développer des méthodes et des systèmes de contrôle afin d'améliorer la production et la fabrication ou de minimiser les coûts;
- procéder à l'autonomisation de la production par la robotisation et la numérisation;
- élaborer des calendriers de production et des programmes d'entretien;
- garantir la qualité des activités et des produits de l'entreprise ainsi que leur conformité aux normes environnementales;
- veiller au respect des règles de santé et de sécurité au travail;

### Gestion d'entreprise

- concevoir et améliorer le déroulement des différentes activités d'une entreprise: achats, marketing, livraisons, etc.;
- développer des modèles d'entreprise, y compris numériques (industrie 4.0);
- organiser les fonctions et les services, planifier les rôles et répartir les tâches;
- optimiser les flux d'informations, de matières, financiers, etc.;
- développer des systèmes de contrôle de gestion;
- diriger des projets d'investissement;
- effectuer des analyses de rentabilité;
- mettre en place des indicateurs de performance;

### Logistique

- piloter les approvisionnements, les achats, les solutions de transport et de stockage;
- gérer et optimiser la chaîne logistique d'une entreprise ou d'une organisation, notamment par la mise en réseau numérique des fournisseurs, producteurs et clients;
- administrer les stocks.

### Environnement de travail

Les ingénieurs de gestion travaillent autant dans un bureau, où ils analysent des données sur ordinateur, que sur un lieu de production qu'ils ont la charge d'améliorer. Leurs horaires sont réguliers, avec par moments une charge de travail plus intense en fonction des urgences de l'entreprise. Ces professionnels collaborent et communiquent avec de nombreuses personnes telles que les clients, les fournisseurs, le personnel et la direction. Ils gèrent une ou plusieurs équipes, selon la taille de l'entreprise.

## Formation

La formation d'ingénieur ou d'ingénieure de gestion s'acquiert dans une haute école spécialisée.

### Lieux

- Neuchâtel;
- Yverdon-les-Bains/VD.

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

### Durée

- 3 ans à plein temps;
- 4 ans à temps partiel (selon l'école).

### Conditions d'admission

#### Accès direct:

- certificat fédéral de capacité (CFC) du domaine et maturité professionnelle;
- ou diplôme de technicien-ne ES correspondant au domaine d'études.

#### Accès avec un an de pratique professionnelle:

- CFC d'un autre domaine et maturité professionnelle;
- maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent.

Remarque: admission sur dossier possible pour les candidat-e-s de plus de 25 ans au bénéfice d'une expérience professionnelle d'un an dans le domaine.

### Titre obtenu

- Bachelor of Science HES.

### Contenu (à titre indicatif)

- sciences et ingénierie: mathématiques, physique, mécanique, électrotechnique, chimie, science des matériaux, modélisation;
- gestion d'entreprise: management, comptabilité, planification financière, logistique, gestion de la production, qualité;
- informatique: programmation, banques de données, statistiques;
- communication, langues, gestion de projet.

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:

- Esprit méthodique
- Sens technique
- Capacité d'analyse
- Esprit d'innovation
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Sens de la communication

## Perspectives professionnelles

Les ingénieurs de gestion dirigent des projets dans des entreprises manufacturières, de services, de transport ou de distribution. Ils peuvent occuper des fonctions diverses telles que responsable de production, chef-fe de projet ou encore ingénieur-e qualité, procédés ou approvisionnement. Le conseil en gestion d'entreprise, en organisation industrielle ou en amélioration de la performance représente aussi une possibilité de carrière.

### Perfectionnement

Les ingénieurs de gestion peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de spécialisation organisés par les associations professionnelles;
- Master of Science HES en Engineering (orientation Business Engineering), en Integrated Innovation for Product and Business Development, en Business Information Systems ou en Business Administration;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en Resilient Value Chain Management ou en Management de l'innovation;
- Master of Advanced Studies (MAS) en Quality and Strategy Management ou en Business Information Management;
- etc.

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

## Professions voisines

- Économiste d'entreprise HES/Économiste d'entreprise HES
- Informaticien de gestion HES/Informaticienne de gestion HES

## Adresses

Haute école Arc (HE-Arc)  
Ingénierie  
Site de Neuchâtel  
Espace de l'Europe 11  
2000 Neuchâtel  
Tél.: 032 930 13 13  
<https://www.he-arc.ch>

Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud (HEIG-VD)  
Route de Cheseaux 1  
Case postale  
1401 Yverdon-les-Bains  
Tél.: 024 557 63 30  
<https://www.heig-vd.ch>