

# BACHELOR OF SCIENCE HES-SO EN INGÉNIERIE ET GESTION INDUSTRIELLES

---

## Description générale

Unique en Suisse, cette nouvelle formation, issue de l'ancienne « Ingénierie de Gestion » et élaborée en collaboration avec HE-Arc, permet d'acquérir des connaissances et les savoir-faire techniques, organisationnels, économiques, managériaux et relationnels.

Cette poly-compétence destine le ou la diplômé-e à occuper des postes d'ingénieur-e-s et d'encadrements dans les secteurs industriels de l'ingénierie et du management de la production, des méthodes, de la qualité, de la sécurité, de l'environnement, de l'amélioration continue, de la supply chain, des achats techniques ou de la maintenance.

---

## Défis

Dans un contexte concurrentiel et mondialisé, l'industrie a besoin d'optimiser l'ensemble de ses moyens et ressources, qu'ils soient matériels, organisationnels ou humains, par une approche à la fois méthodologique et systémique. L'ingénieur-e et gestionnaire industriel contribuent à relever ces challenges dans l'objectif de la recherche de l'excellence et de la pérennité des entreprises.

## Perspectives professionnelles

Le ou la jeune diplômé-e en ingénierie et gestion industrielles est polyvalent-e, multi-compétent-e et fait preuve de fortes capacités d'adaptation, de synthèse et de communication. Ses connaissances techniques, ses compétences des outils d'optimisation (Lean, 6 sigma, usine 4.0, qualité, supply chain management, etc.), ainsi que son approche économique et humaine lui offriront un grand nombre d'opportunités dans les industries aussi bien locales qu'internationales. D'une manière générale, l'ingénieur-e et gestionnaire industriel occupe les fonctions types suivantes :

- Industrialisation : ingénieur-e procédés, ingénieur-e méthodes
  - Production : ingénieur-e production, ingénieur-e qualité, animateur-trice sécurité
  - Support logistique : ingénieur-e logistique, approvisionnement ou achats techniques
  - Performance industrielle : ingénieur-e Lean manufacturing et amélioration continue.
-



---

# INGÉNIERIE ET GESTION INDUSTRIELLES

Organiser et piloter avec efficacité les processus liés à l'industrialisation et la production industrielle, afin de réduire les coûts, les délais et augmenter la qualité des produits en prenant en compte le management humain.

Les 3 piliers de la formation sont les suivants :

- L'ingénierie industrielle
- Le management
- La communication

Les deux premières années sont un tronc commun HEIG-VD et HE-Arc.

La filière est proposée avec une structure modulaire, la mobilité interne est garantie et encouragée, y compris pour quelques cours de première et deuxième année. A la fin de la deuxième année, vous choisissez une des trois orientations, que vous suivez dans la Haute Ecole qui la dispense, indépendamment de l'école dans laquelle vous avez effectué votre tronc commun.

Les trois orientations offertes par la filière d'études sont :

- Méthodes et procédés industriels, à la HE-Arc Ingénierie,
- Qualité et performance industrielles, à la HEIG-VD,
- Logistique et organisation industrielles, à la HEIG-VD.

Les études s'achèvent par un travail de Bachelor en entreprise. Cette pratique procure au jeune ingénieur-e diplômé-e une première expérience professionnelle qui lui permet d'être confronté-e à un cas réel de problématique industrielle et qui favorise son entrée dans la vie active.

# INFOS PRATIQUES

→ PLUS D'INFOS SUR [WWW.HEIG-VD.CH](http://WWW.HEIG-VD.CH)

## ADMISSION

L'admission au Bachelor en Ingénierie et gestion industrielles s'effectue sur la base des titres obtenus, des expériences de pratique professionnelle accumulées ou sur dossier.

### TITRES ET EXPÉRIENCES REQUIS

- Maturité professionnelle ou diplôme de technicien-ne ES
- Maturité gymnasiale (ou bac) suivie d'une pratique professionnelle d'une année ou de l'obtention d'un CFC.
- Dès 25 ans révolus, l'admission peut se faire sur dossier.

À temps partiel ou en emploi, il est possible d'être admis sans pratique professionnelle préalable, mais il est dans ce cas nécessaire d'être au bénéfice d'un contrat de travail de 4 ans à un taux d'activité de 40 % minimum pour le temps partiel et de 50 % pour en emploi dans le domaine des études choisies.

### PRATIQUE PROFESSIONNELLE

La pratique professionnelle d'une année peut s'effectuer de quatre façons différentes :

- La **formation professionnelle accélérée (FPA)**, proposée par le Canton de Vaud, permet l'obtention d'un CFC en deux ans.
- Une année préparatoire pour les femmes détentrices d'une maturité fédérale ou d'un titre jugé équivalent. Renseignements : [www.future-ingenieure.ch](http://www.future-ingenieure.ch)
- Une année de **modules complémentaires techniques** suivie au Centre professionnel du Nord Vaudois (CPNV) : [www.cpnv.ch/formations/mct/](http://www.cpnv.ch/formations/mct/)
- Un **stage** en entreprise ou dans un bureau d'études, validé par l'Ecole.

### SEMESTRE PRÉPARATOIRE DU DOMAINE INGÉNIERIE

Ce semestre permet aux futur-e-s étudiant-e-s de se préparer à l'examen d'admission ainsi qu'à l'entrée en première année. Les matières abordées durant le semestre préparatoire sont les suivantes : mathématiques, physique, français, anglais, chimie. <https://heig-vd.ch/formations/bachelor/semestre-preparatoire>

## QUESTIONS ADMINISTRATIVES

### DÉLAI D'INSCRIPTION

- **31 mai**, puis en fonction des places disponibles.
- Pour les candidat-e-s résidant à l'étranger et pour les admissions sur dossier : 31 mars
- Délai d'inscription à l'examen ECUS (pour les détenteurs d'un diplôme étranger) : 31 mars

### FRAIS D'ÉTUDES

Taxe d'inscription : CHF 150.-  
Taxe annuelle d'études : CHF 1000.- / an  
Contributions aux frais d'études : CHF 200.-  
(CHF 150.- / an pour la formation en emploi ou à temps partiel)