

DROIT, ÉCONOMIE, GESTION

## L1/L2/L3 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

Licence Economie et gestion

 Durée  
3 années, 6  
semestres

 Langues  
d'enseignement  
Français

## Présentation

**L1 : Formation fermée à compter de la rentrée 2025**

**L2 et L3 : Campagne de candidature via  E-candidat du 31/03/25 au 04/05/25**

La licence Informatique, Numérique, Gestion Industrielle (INGI) est un parcours de la mention Économie Gestion. Elle dispense aux étudiants une formation équilibrant compétences managériales, organisationnelles et technologiques. La formation est spécialisée dans les domaines de l'informatique, des technologies de l'information, de la gestion de production, de l'amélioration de la performance industrielle et de la gestion de projet.

Découvrez les atouts et spécificités de cette formation en visionnant  cette vidéo de présentation de la licence.

Cette licence s'appelait précédemment Licence Sciences du Numérique - Gestion Industrielle.

**La formation regroupe des cours communs dans les domaines de l'informatique, des technologies de l'information, de la gestion de production et de la gestion de projet.**

**Enseignements principaux :**

- Économie (microéconomie, macroéconomie, économie internationale, économie du travail, économie industrielle)

- Gestion (droit, sociologie, sciences humaines et sociale, contrôle de gestion, marketing, théorie des organisations)
- Informatique, Numérique (Système d'Information, Outils pour le numérique, Programmation, Bases de données 1, Algorithmique Technologies web, Programmation objet 1, Statistiques pour l'analyse de données, Modélisation des SI)
- Gestion Industrielle (Connaissance du produit et du process, Qualité, Gestion de Production, Ordonnancement, Démarche d'amélioration et Performance industrielle, Système d'information industriel)
- Gestion de projet et méthodes agiles
- Langue vivante 1-Anglais et langue vivante 2
- Mathématiques, statistiques et analyse de données
- Projets, stages et visites d'entreprises

**L'étudiant choisit l'option IN ou GI en fin de deuxième année qui lui permet de se spécialiser.**

**Option IN :** Systèmes d'exploitation, Réseaux Informatique et Internet, Bases de données 2, Technologie web et Programmation objet 2, Ingénierie Logicielle

**Option GI :** Gestion de production approfondie, Ordonnancement, Qualité, Démarche d'amélioration de la performance 2

## Objectifs

Le cursus proposé a pour **objectifs** de former

- Aux fondamentaux des sciences économiques
- Aux fondamentaux des sciences de gestion

- Aux fondamentaux de l'informatique, des technologies de l'information,
- Aux fondamentaux de la gestion de production, de l'amélioration de la performance industrielle
- A la pratique de la gestion de projet.

Elle ouvre les portes des formations de master préparant aux métiers de manager dans les entreprises à l'ère du numérique notamment autour des systèmes d'information, dans les domaines de l'informatique de gestion ou de la production industrielle.

## Dimension internationale

Les étudiants ont la possibilité de suivre un semestre de cours à l'étranger (une douzaine de destinations possibles principalement en Europe du Nord).

## Les atouts de la formation

Le parcours s'appuiera sur des dispositifs appropriés à un format de petit groupe (travaux pratiques, jeux d'entreprise, exercices de simulation, visites d'institutions, modules de développement personnel et professionnel...).

Volume horaire : 1500 heures dont 400 de spécialité (IN-GI) et 200 d'option (IN ou GI).

## Organisation

### Effectifs attendus

25 étudiants par année

**Date de début de la formation :** 1re quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation :** Fin juin

## Admission

## A qui s'adresse la formation ?

Bacheliers pour la L1. Options du baccalauréat conseillées : Mathématiques, Numérique et sciences informatiques, Physique-chimie, Sciences de l'ingénieur, Sciences économiques et sociales, Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable – du management et de la gestion.

Possibilité de rentrer en L2 et L3 sur dossier : étudiants venant des BUT Informatiques et industriels. Candidature via Ecandidat ou pour les candidats étrangers hors UE dont le pays est connecté à la plateforme Campus France.

## Candidater et s'inscrire

 [Candidater / S'inscrire](#)

## Et après

### Poursuites d'études à l'USMB

- Master Management
- Amélioration de la performance industrielle - Classique et alternance
- Système d'information et innovation numérique - Classique et alternance

## Poursuite d'études

La licence ouvre un large spectre de poursuite d'études à un niveau master en vue d'une spécialisation à un niveau bac +5. en Informatique, Technologies du numérique, Système d'Information, Analyse de données, Gestion Industrielle, Démarche d'amélioration.

---

## Métiers visés et insertion professionnelle

Les diplômés se destinent à des formations de master. Ils peuvent cependant intégrer à l'issue de la licence des équipes dans les domaines du développement et de la gestion des systèmes d'information, de la gestion du système de production et de son amélioration continue. Ils participeront aux projets de transition numérique des entreprises.

Quelques exemples de métier à l'issue de la licence :

- Développeur informatique de gestion,
- Gestionnaire d'applications web et progiciels,
- Responsable de ligne de production industrielle,
- Technicien amélioration continue.

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Scolarité administrative

Contact Admissions Annecy

✉ admission-etu-acy.iae@univ-smb.fr

### Responsable pédagogique L1

Faiza Loukil

📞 +33 4 50 09 65 85

✉ Faiza.Loukil@univ-savoie.fr

### Responsable pédagogique L2

Faiza Loukil

📞 +33 4 50 09 65 85

✉ Faiza.Loukil@univ-savoie.fr

### Responsable pédagogique

Jose-Fernando Jimenez-Gordillo

📞 +33 4 79 75 85 85

✉ jf.jimenez@univ-savoie.fr

---

## Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

# Programme

## L2 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 TEDS	UE				6 crédits
Introduction au développement durable et à la RSE	MODL	18h			
Enjeux environnementaux contemporains	MODL	18h			
Fresque du climat	MODL				
UAF302 Gestion et pilotage des organisations	UE				6 crédits
Introduction à la gestion 2 - compétences	MODL	18h			
Contrôle de gestion - compétences	MODL	15h	15h		
UAI303 Individualisation - Informatique, Numérique	UE				6 crédits
Base de données 1	MODL	9h	6h		
Introduction à la programmation Python	MODL	9h	6h		
Systèmes d'exploitation	MODL	4,5h	3h		
Réseaux informatiques et Internet	MODL	3h	4,5h		
UAI304 Individualisation - Gestion industrielle	UE				6 crédits
Qualité en production	MODL	4,5h	4,5h		
Gestion de production	MODL	6h	6h		
Démarches d'amélioration de la performance 1	MODL	4,5h	4,5h		
UAM305 Internationalisation	UE				6 crédits
Anglais	MODL		21h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
LV2 Allemand	MODL				
LV2 Allemand TD	TD		21h		
LV2 Espagnol	MODL				
LV2 Espagnol TD	TD		21h		
LV2 Italien	MODL				
LV2 Italien TD	TD		21h		
LV2 Chinois	MODL				
LV2 Chinois TD	TD		21h		
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		15h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		15h		
LV2 Portugais	MODL				
Portugais TD	MATIERE		19,15h		
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL				
Perfectionnement en langue française TD	TD		45h		

Renforcement Anglais (A2-B1) - compétences	MODL	15h
Cours en anglais (B1-C1) - compétences	MODL	15h
Cours disciplinaire LV2	MODL	15h
Enjeux internationaux contemporains	MODL	15h
Intercompréhension en langues romanes	MODL	
Intercompréhension en langues romanes TD	MATIERE	15h
Langue Vivante 3	CHOIX	
LV3 Espagnol (Pôle Langue)	MODL	
Espagnol TD	MATIERE	15h
LV3 Italien (Pôle Langue)	MODL	
Italien TD	MATIERE	15h
LV3 Allemand (Pôle Langue)	MODL	
Allemand TD	MATIERE	15h
LV3 Japonais (Pôle Langue)	MODL	
Japonais TD	MATIERE	15h
LV3 Chinois (Pôle Langue)	MODL	
Chinois TD	MATIERE	15h
LV3 Russe (Pôle Langue)	MODL	
Russe TD	MATIERE	15h
LV3 Portugais ( Pôle langue)	MODL	
Portugais TD	MATIERE	19,15h
Stage facultatif S3 (bonus)	MODL	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Environnement International	UE				6 crédits
Monnaie	MODL	24h	9h		
Economie internationale	MODL	21h	7,5h		
Conférences TEDS - USMB	MODL	3h			
UAF402 Marketing durable, RSE et Statistiques appliquées	UE				6 crédits
Marketing durable - Compétences	MODL	6h	6h		
RSE, éthique et bien-être au travail	MODL	6h	9h		
Statistiques	MODL	7,5h	18h		
UAI403 Individualisation - Informatique, Numérique	UE				6 crédits
Statistiques pour l'analyse de données	MODL	6h	6h		
Méthodes et outils pour l'analyse de données	MODL	6h	6h		
Modélisation des SI	MODL	6h	4,5h		
Base de données 2	MODL	6h	4,5h		
UAI404 Individualisation - Gestion Industrielle	UE				6 crédits
Gestion de projet	MODL	6h	6h		
Méthodes agiles	MODL	4,5h	4,5h		
Ordonnancement de la production 1	MODL	4,5h	4,5h		

UAM405 Internationalisation	UE	6 crédits
Anglais	MODL	19,5h
Langue Vivante 2	CHOIX	
LV2 Espagnol	MODL	21h
LV2 Italien	MODL	21h
LV2 Allemand	MODL	21h
LV2 Chinois	MODL	21h
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL	
Japonais TD	MATIERE	15h
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL	
Russe TD	MATIERE	15h
LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL	
Portugais TD	MATIERE	19,15h
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL	
Perfectionnement en langue française TD	TD	45h
Renforcement Anglais (A2-B1)	MODL	15h
Cours disciplinaire en anglais	MODL	15h
Cours disciplinaire en langue étrangère (B1-C1)	MODL	15h
Enjeux internationaux contemporains	MODL	15h
Intercompréhension en langues romanes	MODL	
Intercompréhension en langues romanes TD	MATIERE	15h
Langue Vivante 3	CHOIX	
LV3 Espagnol (Pôle Langue)	MODL	
Espagnol TD	MATIERE	15h
LV3 Italien (Pôle Langue)	MODL	
Italien TD	MATIERE	15h
LV3 Allemand (Pôle Langue)	MODL	
Allemand TD	MATIERE	15h
LV3 Japonais (Pôle Langue)	MODL	
Japonais TD	MATIERE	15h
LV3 Chinois (Pôle Langue)	MODL	
Chinois TD	MATIERE	15h
LV3 Russe (Pôle Langue)	MODL	
Russe TD	MATIERE	15h
LV3 Portugais (Pôle langue)	MODL	
Portugais TD	MATIERE	19,15h
Stage facultatif S4 (bonus)	MODL	

## L3 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF501 Socle commun 5	UE				6 crédits

Théorie des organisations	MODL	30h		
Techniques d'enquête	MODL	9h	15h	
UAF502 Management industriel et environnement	UE			6 crédits
Système d'information industriel	MODL	12h	9h	
Qualité dans les organisations	MODL	12h	9h	
UAF503 Traitement et visualisation de données	UE			6 crédits
Traitement données PYTHON	MODL	10,5h	9h	
Tableau de bord	MODL	10,5h	9h	
UAI504 Individualisation	CHOIX			
UAI504 Individualisation option Informatique, numérique	UE			6 crédits
Langages et environnement du web	MODL	12h	9h	
Conception et programmation orientées objet 1	MODL	12h	9h	
UAI504 Individualisation option Gestion industrielle	UE			6 crédits
La performance du système de production 2	MODL	10,5h	9h	
Gestion de production 3	MODL	10,5h	9h	
UAM505 Internationalisation	UE			6 crédits
Business English	MODL		21h	
Valorisation de l'engagement étudiant	MODL			
Cours disciplinaire international (Industrial and informatics automation)	MODL	6h	6h	
Langue Vivante 2	CHOIX			
LV2 Allemand	MODL			
LV2 Allemand TD	TD		21h	
LV2 Espagnol	MODL			
LV2 Espagnol TD	TD		21h	
LV2 Italien	MODL			
LV2 Italien TD	TD		21h	
LV2 Chinois	MODL			
LV2 Chinois TD	TD		21h	
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL			
Japonais TD	MATIERE		15h	
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL			
Russe TD	MATIERE		15h	
LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL			
Portugais TD	MATIERE		19,15h	
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL			
Perfectionnement en langue française TD	TD		45h	
Stage facultatif S5	MODL			
Sport 74 (bonus)	MATIERE	18h		0 crédits
Langues vivantes 3 ( bonus)	MODL			
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Espagnol TD	MATIERE		15h	
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Italien TD	MATIERE		15h	
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL			

Allemand TD	MATIERE	15h
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL	
Japonais TD	MATIERE	15h
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL	
Chinois TD	MATIERE	15h
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL	
Russe TD	MATIERE	15h
LV3 Portugais (Pôle Langue - bonus)	MODL	
Portugais TD	MATIERE	19,15h

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF601 Socle commun 6	UE				6 crédits
Economie du travail et GRH	MODL	30h			
Analyse financière	MODL	9h	12h		
UAF602 Expérience professionnelle	UE				6 crédits
Stage - Expérience professionnelle	MODL				
SAE - Stage expérience professionnelle	MODL				
UAF603 Evaluation du stage	UE				6 crédits
Projet tutoré	MODL				
SAE - Projet tutoré	MODL				
UAI604 Individualisation	CHOIX				
UAI604 Individualisation option Informatique, numérique 6	UE				6 crédits
Programmation Web	MODL	10,5h	9h		
Programmation orienté objet 2	MODL	10,5h	9h		
Projet IN/GI	MODL	10,5h			
UAI604 Individualisation option Gestion industrielle 6	UE				6 crédits
Ordonnancement 2	MODL	12h	9h		
Démarche de l'amélioration de la performance 2	MODL	10,5h	9h		
Projet IN/GI	MODL	10,5h			
UAM605 Internationalisation	UE				6 crédits
Business English	MODL	21h			
Valorisation de l'engagement étudiant	MODL				
Cours disciplinaire international (Digital transformation)	MODL	9h			
Langue Vivante 2	CHOIX				
LV2 Espagnol	MODL	21h			
LV2 Italien	MODL	21h			
LV2 Allemand	MODL	21h			
LV2 Chinois	MODL	21h			
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE	15h			
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE	15h			

LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL		
Portugais TD	MATIERE	19,15h	
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL		
Perfectionnement en langue française TD	TD	45h	
Stage facultatif S6	MODL		
Sport 74 (bonus)	MATIERE	20h	0 crédits
Langue Vivante 3	CHOIX		
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Espagnol TD	MATIERE	15h	
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Italien TD	MATIERE	15h	
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Allemand TD	MATIERE	15h	
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Japonais TD	MATIERE	15h	
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Chinois TD	MATIERE	15h	
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Russe TD	MATIERE	15h	
LV3 Portugais ( Pôle langue)	MODL		
Portugais TD	MATIERE	19,15h	