



Durée  
3 années, 6  
semestres



Langues  
d'enseignement  
Français

## Présentation

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 :** 1<sup>re</sup> 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 E candidat 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](mailto:admission-etu-acy.iae@univ-smb.fr)

#### Responsable pédagogique L1

Faiza Loukil

☎ +33 4 50 09 65 85

✉ [Faiza.Loukil@univ-savoie.fr](mailto:Faiza.Loukil@univ-savoie.fr)

#### Responsable pédagogique L2

Faiza Loukil

☎ +33 4 50 09 65 85

✉ [Faiza.Loukil@univ-savoie.fr](mailto:Faiza.Loukil@univ-savoie.fr)

#### Responsable pédagogique

Jose-Fernando Jimenez-Gordillo

☎ +33 4 79 75 85 85

✉ [Jose-Fernando.Jimenez-Gordillo@univ-savoie.fr](mailto:Jose-Fernando.Jimenez-Gordillo@univ-savoie.fr)

## Campus

🏠 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

# Programme

## L1 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Modélisation des comportements économiques	UE				6
Microéconomie	MODL	18,5h	6h		
Mathématiques appliquées	MODL	9h	24h		
SAE de l'UAF101	MODL				
UAF102 Gestion des organisations	UE				6
Introduction à la gestion 1	MODL	39h			
Introduction à la comptabilité	MODL	10,5h	10,5h		
UAI103 Individualisation - Informatique, Numérique, Gestion industrielle	UE				6
Algorithmique et programmation fonctionnelle 1	MODL	9h	9h		2
Le produit le process	MODL	4,5h	7,5h		
Systèmes d'information	MODL	7,5h	9h		
UAM104 Internationalisation	UE				6
Global exam - compétences	MODL		19,5h		
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		19,15h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		19,15h		
LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL				
Portugais TD	MATIERE		19,15h		
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL				
Perfectionnement en langue française TD	TD		45h		
Langue Vivante 3	CHOIX				
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Espagnol TD	MATIERE		19,15h		
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Italien TD	MATIERE		19,15h		
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL				

Allemand TD	MATIERE	19,15h		
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Japonais TD	MATIERE	19,15h		
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Chinois TD	MATIERE	19,15h		
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Russe TD	TD	21h		
LV3 Portugais (Pôle langue - bonus)	MODL			
Portugais TD	MATIERE	19,15h		
UAM105 Entreprendre et s'ouvrir	UE			6
Maîtrise des outils numériques - compétences	MODL	9h	9h	
Atelier méthodologie et motivation	MODL		3h	
Accompagnement professionnel - compétences	MODL		9h	
Engagement étudiant - compétences	MODL			
SPOR102 Sport 74 (bonus)	MATIERE	18h		0
Stage facultatif S1 (bonus)	MODL			

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Modélisation macroéconomique	UE				6
Macroéconomie	MODL	36h	6h		
Mathématiques et statistiques appliquées	MODL	9h	24h		
UAF202 Gestion administrative et juridique	UE				6
Comptabilité - compétences	MODL	10,5h	12h		
Introduction au droit - compétences	MODL	19,5h			
UAI203 Individualisation - Informatique, Numérique, Gestion Industrielle	UE				6
Algorithmique et programmation fonctionnelle 2	MODL	9h	7,5h		
Le système de production SdP	MODL	7,5h	7,5h		
La performance du SdP	MODL	4,5h	9h		
UAM204 Internationalisation	UE				6
Anglais - compétences	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		21h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL		21h		
LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL				
Portugais TD	MATIERE		19,15h		
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL				
Perfectionnement en langue française TD	TD		45h		

Renforcement en Anglais (A2-B1) - compétences	MODL		15h	
Cours disciplinaire en langue étrangère (B1-C1) - compétences	MODL	15h		
Intercompréhension en langues romanes	MODL			
Intercompréhension en langues romanes TD	MATIERE		15h	
Projet international	MODL			
Langue Vivante 3	CHOIX			
LV3 Espagnol (pôle langues)	MODL			
Espagnol TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Italien (Pôle langue)	MODL			
Italien TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Allemand (Pôle langue)	MODL			
Allemand TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Japonais (Pôle langue)	MODL			
Japonais TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Chinois (Pôle langue)	MODL			
Chinois TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Russe (Pôle langue)	MODL			
Russe TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Portugais (Pôle langue)	MODL			
Portugais TD	MATIERE		19,15h	
UAM205 Entreprendre et s'ouvrir	UE			6
Maîtrise des outils numériques 2 (certification PIX) - compétences	MODL	9h	9h	
Introduction à l'IA	MODL	6h		
Atelier sur l'intelligence collective	MODL		1,5h	
Orientation et international	MODL	3h		
Accompagnement professionnel	MODL		9h	
Engagement étudiant	MODL			
SPOR202 Sport 74 (bonus)	MATIERE		20h	0
Stage facultatif S2 (bonus)	MODL			

## L2 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 TEDS	UE				6
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
Introduction à la gestion 2 - compétences	MODL	18h			
Comptabilité - contrôle de gestion - compétences	MODL	22,5h	15h		
UAI303 Individualisation - Informatique, Numérique	UE				6

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
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
Anglais	MODL		19,5h	
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		19,15h	
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL			
Russe TD	MATIERE		19,15h	
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		
Intercompréhension en langues romanes	MODL			
Intercompréhension en langues romanes TD	MATIERE		15h	
Langue Vivante 3	CHOIX			
LV3 Espagnol (Pôle Langue)	MODL			
Espagnol TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Italien (Pôle Langue)	MODL			
Italien TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Allemand (Pôle Langue)	MODL			
Allemand TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Japonais (Pôle Langue)	MODL			
Japonais TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Chinois (Pôle Langue)	MODL			
Chinois TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Russe (Pôle Langue)	MODL			
Russe TD	MATIERE		19,15h	
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
Monnaie	MODL	24h	6h		
Economie internationale	MODL	24h	6h		
UAF402 Marketing durable, RSE et Statistiques appliquées	UE				6
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
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
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
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		19,15h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		19,15h		
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 langue étrangère (B1-C1)	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	19,15h
LV3 Italien (Pôle Langue)	MODL	
Italien TD	MATIERE	19,15h
LV3 Allemand (Pôle Langue)	MODL	
Allemand TD	MATIERE	19,15h
LV3 Japonais (Pôle Langue)	MODL	
Japonais TD	MATIERE	19,15h
LV3 Chinois (Pôle Langue)	MODL	
Chinois TD	MATIERE	19,15h
LV3 Russe (Pôle Langue)	MODL	
Russe TD	MATIERE	19,15h
LV3 Portugais (Pôle langue)	MODL	
Portugais TD	MATIERE	19,15h
Conférences TEDS - USMB	MODL	3h
Stage facultatif S4 (bonus)	MODL	

### L3 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

#### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF501 Socle commun 5	UE				6
Théorie des organisations	MODL	30h			
Business English	MODL		21h		
UAF502 Gestion industrielle 5	UE				6
Système d'information industriel	MODL	15h	10,5h		
Qualité - Environnement dans les organisations	MODL	15h	10,5h		
UAF503 Data niveau 2	UE				6
Traitement données PYTHON	MODL	9h	9h		
Tableau de bord	MODL	9h	9h		
Techniques de prévision - Introduction à R	MODL	15h	15h		
UAI504 Individualisation	CHOIX				
UAI504 Individualisation option Informatique, numérique 5	UE				6
Langages et environnement du web	MODL	9h	15h		
Conception et programmation orientées objet 1	MODL	15h	10,5h		
UAI504 Individualisation option Gestion industrielle 5	UE				6
La performance du système de production 2	MODL	15h	10,5h		
Gestion de production 2	MODL	10,5h	15h		
UAM505 Modulaire : Outils - Langues - Méthodes	UE				6
Techniques d'enquête	MODL		15h		
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	19,15h	
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL		
Russe TD	MATIERE	19,15h	
LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL		
Portugais TD	MATIERE	19,15h	
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL		
Perfectionnement en langue française TD	TD	45h	
Langue Vivante 3	CHOIX		
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Espagnol TD	MATIERE	19,15h	
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Italien TD	MATIERE	19,15h	
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Allemand TD	MATIERE	19,15h	
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Japonais TD	MATIERE	19,15h	
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Chinois TD	MATIERE	19,15h	
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Russe TD	MATIERE	19,15h	
LV3 Portugais (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Portugais TD	MATIERE	19,15h	
SPOR102 Sport 74 (bonus)	MATIERE	18h	0
Stage facultatif S5	MODL		

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF601 Socle commun 1	UE				6
Economie du travail et GRH	MODL	30h			
Business English	MODL		21h		
UAF602 Informatique numérique et Gestion Industrielle	UE				6
Projet IN/GI	MODL	24h	24h		
UAF603 Expérience professionnelle	UE				6
Stage : mémoire et soutenance	MODL	6h			
UAI604 Individualisation	CHOIX				

UAI604 Individualisation option Informatique, numérique 6	UE			6
Programmation Web	MODL	10,5h	15h	
Programmation orienté objet 2/Ingénierie logicielle	MODL	21h	15h	
UAI604 Individualisation option Gestion industrielle 6	UE			6
Ordonnancement 2	MODL	15h	10,5h	
Démarche de l'amélioration de la performance 2	MODL	10,5h	15h	
UAM605 Modulaire : Outils - Langues - Méthodes	UE			6
Analyse financière	MODL	9h	12h	
Culture scientifique	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		19,15h	
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL			
Russe TD	MATIERE		19,15h	
LV2 Portugais (Pôle langue)	MODL			
Portugais TD	MATIERE		19,15h	
Perfectionnement en langue française (Accent)	MODL			
Perfectionnement en langue française TD	TD		45h	
Langue Vivante 3	CHOIX			
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Espagnol TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Italien TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Allemand TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Japonais TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Chinois TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Russe TD	MATIERE		19,15h	
LV3 Portugais (Pôle langue - bonus)	MODL			
Portugais TD	MATIERE		19,15h	
Renforcement fondamentaux - Etudiants passerelle	MODL		4h	
SPOR202 Sport 74 (bonus)	MATIERE		20h	0
Valorisation de l'engagement étudiant	MODL			
Stage facultatif S6	MODL			