



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)

---

### Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

# Programme

## L1 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Socle commun 1.1	UE				6
Introduction à la gestion	MODL	30h			
Introduction à la sociologie	MODL	19,5h			
UAF102 Socle commun 1.2	UE				6
Anglais	MODL		21h		
Actualités économiques	MODL	22,5h			
UAI103 Individualisation - Informatique, numérique 1	UE				6
Algorithmique et programmation fonctionnelle 1	MODL	13,5h	12h		
Mathématiques et statistiques - Majeur	MODL	9h	21h		
UAI104 Individualisation - Gestion industrielle 1	UE				6
Le produit le process	MODL	10,5h	15h		
Gestion de production 1	MODL	15h	10,5h		
UAM105 Modulaire : Outils - Langues - Méthodes	UE				6
Introduction au droit	MODL	19,5h			
Maîtrise des outils numériques 1	MODL	9h	9h		
Accompagnement professionnel 1	MODL		12h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
LV2 Allemand	MODL				
LV2 Allemand TD	TD		23h		
LV2 Espagnol	MODL				
LV2 Espagnol TD	TD		23h		
LV2 Italien	MODL				
LV2 Italien TD	TD		23h		
LV2 FLE (ACCENTS)	MODL				
LV2 Chinois	MODL				
LV2 Chinois TD	TD		23h		
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
Engagement étudiant	MODL				
Langue Vivante 3	CHOIX				
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Espagnol TD	MATIERE		20h		
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL				

Italien TD	MATIERE	20h	
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Allemand TD	MATIERE	20h	
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Japonais TD	MATIERE	20h	
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Chinois TD	MATIERE	20h	
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Russe TD	MATIERE	20h	
SPOR102 Sport 74 (bonus)	MATIERE	18h	0
Stage facultatif S1	MODL		

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Socle commun 2.1	UE				6
Macroéconomie	MODL	42h			
Anglais	MODL		21h		
UAF202 Socle commun 2.2	UE				6
Organisations : structures et comportements	MODL	33h			
Etude des mobilités	MODL	18h			
UAI203 Individualisation - Informatique, numériques 2	UE				6
Algorithmique et programmation fonctionnelle 2	MODL	13,5h	12h		
Systèmes d'information	MODL	12h	15h		
UAI204 Individualisation - Gestion industrielle 2	UE				6
Le système de production SdP	MODL	15h	9h		
La performance du SdP	MODL	9h	15h		
UAM205 Modulaire : Outils - Langues - Méthodes	UE				6
Mathématiques et statistiques appliquées 1	MODL	9h	21h		
Accompagnement professionnel 2	MODL		9h		
Maîtrise des outils numériques 2	MODL	9h	9h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
LV2 Espagnol	MODL		19h		
LV2 Italien	MODL		19h		
LV2 Allemand	MODL		19h		
LV2 FLE (ACCENTS)	MODL				
LV2 Chinois	MODL		19h		
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
Engagement étudiant	MODL				
Langue Vivante 3	CHOIX				

LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Espagnol TD	MATIERE	20h			
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Italien TD	MATIERE	20h			
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Allemand TD	MATIERE	20h			
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Japonais TD	MATIERE	20h			
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Chinois TD	MATIERE	20h			
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Russe TD	MATIERE	20h			
SPOR202 Sport 74 (bonus)	MATIERE	20h			0
Stage facultatif S2	MODL				

## L2 - Informatique, numérique, gestion Industrielle

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Socle commun 3.1	UE				6
Microéconomie	MODL	24h	3h		
Anglais	MODL		21h		
UAF302 Socle commun 3.2	UE				6
Comptabilité	MODL	18h	18h		
Développement durable et RSE	MODL	18h			
UAI303 Individualisation - Informatique, numérique 3	UE				6
Base de données 1	MODL	15h	10,5h		
Introduction à la programmation Python	MODL				
Introduction à la programmation Python CM	CM	15h			
Introduction à la programmation Python TD	TD		10,5h		
UAI304 Individualisation 2	CHOIX				
UAI304 Individualisation option Informatique 3	UE				6
Systèmes d'exploitation	MODL	10,5h	7,5h		
Réseaux informatiques et Internet	MODL	7,5h	10,5h		
UAI304 Individualisation option Gestion industrielle 3	UE				6
Qualité en production	MODL	9h	7,5h		
Gestion de production 2	MODL	6h	6h		
Démarches d'amélioration de la performance 1	MODL	4,5h	4,5h		
UAM305 Modulaire : Outils - Langues - Méthodes	UE				6
Mathématiques et statistiques appliquées 2	MODL	10,5h	24h		
Accompagnement professionnel	MODL		9h		
Maîtrise des outils numériques 3	MODL	9h	9h		

Langue Vivante 2	CHOIX				
LV2 Allemand	MODL				
LV2 Allemand TD	TD		23h		
LV2 Espagnol	MODL				
LV2 Espagnol TD	TD		23h		
LV2 Italien	MODL				
LV2 Italien TD	TD		23h		
LV2 FLE (ACCENTS)	MODL				
LV2 Chinois	MODL				
LV2 Chinois TD	TD		23h		
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
Engagement étudiant	MODL				
Langue Vivante 3	CHOIX				
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Espagnol TD	MATIERE		20h		
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Italien TD	MATIERE		20h		
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Allemand TD	MATIERE		20h		
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Chinois TD	MATIERE		20h		
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
SPOR102 Sport 74 (bonus)	MATIERE		18h		0
Stage facultatif S3	MODL				

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Socle commun 4.1	UE				6
Economie internationale	MODL	39h			
Anglais	MODL		21h		
UAF402 Socle commun 4.2	UE				6
Contrôle de gestion	MODL	19,5h	19,5h		
Communication-Marketing	MODL	19,5h			
UAI403 Individualisation - Informatique, numérique 4	UE				6
Statistiques pour l'analyse de données	MODL	7,5h	7,5h		
Méthodes et outils pour l'analyse de données	MODL	7,5h	7,5h		
Modélisation des SI	MODL	7,5h	7,5h		

Base de données 2	MODL	6h	6h		
UAI404 Individualisation - Gestion industrielle 4	UE				6
Gestion de projet	MODL	7,5h	7,5h		
Méthodes agiles	MODL	6h	6h		
Ordonnancement de la production 1	MODL	6h	6h		
UAM405 Modulaire : Outils - Langues - Méthode	UE				6
Mathématiques et statistiques appliquées 3	MODL	10,5h	24h		
Accompagnement professionnel 4	MODL		9h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
LV2 Espagnol	MODL		19h		
LV2 Italien	MODL		19h		
LV2 Allemand	MODL		19h		
LV2 FLE (ACCENTS)	MODL				
LV2 Chinois	MODL		19h		
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
Cycle de conférences hors les murs	MODL	1,5h			
Actions citoyennes	MODL		15h		
Langue Vivante 3	CHOIX				
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Espagnol TD	MATIERE		20h		
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Italien TD	MATIERE		20h		
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Allemand TD	MATIERE		20h		
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Chinois TD	MATIERE		20h		
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
SPOR202 Sport 74 (bonus)	MATIERE		20h		0
Stage facultatif S4	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 3	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		23h	
LV2 Espagnol	MODL			
LV2 Espagnol TD	TD		23h	
LV2 Italien	MODL			
LV2 Italien TD	TD		23h	
LV2 FLE (ACCENTS)	MODL			
LV2 Chinois	MODL			
LV2 Chinois TD	TD		23h	
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL			
Japonais TD	MATIERE		20h	
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL			
Russe TD	MATIERE		20h	
Engagement étudiant	MODL			
Langue Vivante 3	CHOIX			
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Espagnol TD	MATIERE		20h	
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Italien TD	MATIERE		20h	
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Allemand TD	MATIERE		20h	
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Japonais TD	MATIERE		20h	
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Chinois TD	MATIERE		20h	
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL			
Russe TD	MATIERE		20h	

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	39h			
Business English	MODL		21h		
UAF602 Informatique numérique et Gestion Industrielle	UE				6
Projet IN/GI	MODL	24h	24h		
UAF603 Expérience professionnelle	UE				6
Stage - Soutenance orale	MODL	6h			
Conférences métiers	MODL		5h		
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		19h		
LV2 Italien	MODL		19h		
LV2 Allemand	MODL		19h		
LV2 FLE (ACCENTS)	MODL				
LV2 Chinois	MODL		19h		
LV2 Japonais (Pôle Langue)	MODL				
Japonais TD	MATIERE		20h		
LV2 Russe (Pôle Langue)	MODL				
Russe TD	MATIERE		20h		
Engagement étudiant	MODL				
Langue Vivante 3	CHOIX				
LV3 Espagnol (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Espagnol TD	MATIERE		20h		
LV3 Italien (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Italien TD	MATIERE		20h		
LV3 Allemand (Pôle Langue - bonus)	MODL				
Allemand TD	MATIERE		20h		
LV3 Japonais (Pôle Langue - bonus)	MODL				

Japonais TD	MATIERE	20h	
LV3 Chinois (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Chinois TD	MATIERE	20h	
LV3 Russe (Pôle Langue - bonus)	MODL		
Russe TD	MATIERE	20h	
Renforcement fondamentaux - Etudiants passerelle	MODL	4h	
SPOR202 Sport 74 (bonus)	MATIERE	20h	0
Stage facultatif S6	MODL		