

# Plan d'études du Bachelor en Informatique de gestion - SA 2018

Le plan d'études est composé d'une branche unique et est divisé en 3 années. Les deux premières années proposent uniquement des cours obligatoires. La 3<sup>e</sup> année comporte des cours obligatoires ainsi que des cours à choix en informatique et en gestion d'entreprise.

	Cours / Lehrveranstaltungen	ECTS
<b>1<sup>e</sup> année = 60 ECTS</b>	Introduction à la programmation / Einführung in die Programmierung (*)	6
	Informatique de gestion I / Wirtschaftsinformatik I	6
	Introduction à la gestion d'entreprise / Einführung in die BWL	6
	Introduction à la comptabilité / Unternehmensrechnung	6
	Introduction à la statistique I / Einführung in die Statistik I	4.5
	Mathématiques I / Mathematik I	4.5
	Programmation Orientée Objets / Object-oriented programming (*)	6
	Informatique de gestion II / Wirtschaftsinformatik II	6
	Organisation (f) / Organisation (d)	6
	Introduction à la statistique II / Einführung in die Statistik II	4.5
	Mathématiques II / Mathematik II	4.5
<b>Total des prestations de 1<sup>e</sup> année</b>		<b>60</b>
<b>2<sup>e</sup> année = 60 ECTS</b>	Algorithmique (*)	6
	Systèmes d'informations / Informationssysteme	6
	MAN01F: Investissement et financement / MAN01D: Investitions- und Finanzierungstheorie	6
	MAN02F: Marketing (f) / MAN02D: Marketing (d)	4.5
	Droit I / Recht I	4.5
	Microéconomie I / Mikroökonomie I	6
	Génie logiciel / Software Engineering (*)	6
	Operations Management (f) / Operations Management (d)	6
	MAN03F: Recherche Marketing / MAN03D: Marketingforschung	6
	MAN04F: Comptabilité financière / MAN04D: Bilanzierung	4.5
	Statistique: approfondissement / Vertiefungskurs Statistik	4.5
<b>Total des prestations de 2<sup>e</sup> année</b>		<b>60</b>
<b>3<sup>e</sup> année = min. 60 ECTS</b> cours obligatoires = 33.5 ECTS cours à choix = min. 14 ECTS	Netzwerke (d*)	5
	Decision Support I (f*)	4.5
	Sécurité informatique (f*)	4.5
	Informationsmanagement (d*)	4.5
	Decision Support II (d*)	4.5
	Gestion de projet (f*)	4.5
	Microéconomie II / Mikroökonomie II	6
	3 cours à choix <sup>(a)</sup>	min. 14
<b>Total des prestations de 3<sup>e</sup> année</b>		<b>47.5</b>
<b>Travail de Bachelor (Compétences documentaires incluses)</b>		<b>15</b>
<b>TOTAL (min.)</b>		<b>182.5</b>

■ L'offre d'études est majoritairement dédoublée en français et en allemand, afin de garantir aux étudiantes et étudiants une préparation optimale au marché de l'emploi suisse et international. Certains cours obligatoires sont donnés seulement en français, d'autres en allemand uniquement.

■ (\*) Cours offert dans une seule langue (français ou allemand)  
 (\*\*\*) Cours uniquement offert en anglais

■ Ce Bachelor donne accès direct au Master en Informatique de gestion.

■ Cours à choix: l'étudiant-e est responsable de choisir ses cours en fonction de ses ambitions de choix académiques futurs.

## <sup>(a)</sup> cours à choix en 3<sup>e</sup> année:

L'étudiant-e doit sélectionner 3 cours, dont au moins 1 de type A et 1 de type B parmi les cours de la liste ci-dessous (cours redéfinis chaque année):

Cours à choix en 3 <sup>e</sup> année BA informatique de gestion	ECTS	Type
Architecture d'ordinateur (*)	5	A
Formal methods (**)	5	A
Programmation fonctionnelle et logique (*)	5	A
MAN05F: Gestion des ressources humaines / MAN05D: Human Resource Management	4.5	B
MAN06E: Introductory course in Entrepreneurship (**)	4.5	B
ECO08E: Applied Econometrics (**)	4.5	
Robotique (*)	5	A
Systèmes d'exploitation (*)	5	A
Programmation proche du système (*)	5	A
MAN08F: Management stratégique / MAN08D: Strategisches Management	4.5	B
MAN09F: Comptabilité de gestion / MAN09D: Controlling (d)	4.5	B
MAN10F: Finance d'entreprise / MAN10D: Unternehmensfinanzierung	4.5	B
Droit II / Recht II	4.5	

## Langues d'études et diplôme bilingue

Il s'agit d'un Bachelor plurilingue, puisqu'une partie des cours est dispensée en allemand et une autre en français, avec des enseignements complémentaires en anglais.

Un diplôme avec la mention «Etudes bilingues» (D/F) est décerné si au moins 40% des crédits ECTS à prendre en considération pour des épreuves ou des travaux écrits sont accomplis dans la deuxième langue d'études.

## Profil fribourgeois

Le programme de Bachelor en informatique de gestion de l'Université de Fribourg propose une formation initiale exigeante dans le domaine de l'informatique, en abordant les aspects les plus courants de cette discipline comme les systèmes d'information, la gestion de projets et la sécurité, mais aussi la programmation et les méthodes quantitatives.

Ce programme accorde une place centrale à la dimension pratique des enseignements, aussi bien dans le cadre des cours proposés que des travaux personnels tels que le travail de Bachelor. Ainsi, ce dernier est souvent consacré à la résolution de problèmes concrets dans un contexte d'entreprise.