# Filière Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Plan d'études-cadre Plein temps 2022

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland

| Sem. | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Gestion et Communication — 40

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61-11 | Idéation | **5** | 4 | 61-21 | Business analyse | **5** | 4 | 61-31 | Ethique et droit informatique | **5** | 6 | 61-41 | Gestion d'entreprise | **5** | 6 | 61-51 | Stratégie | **5** | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61-12 | Equipe de projet | **5** | 6 | 61-22 | Organisation de l'entreprise | **5** | 4 | 61-32 | Leadership et communication de projet | **5** | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

§

## Informatique appliquée à la gestion — 40

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62-11 | Modélisation métier | **5** | 6 | 62-21 | Gestion des données | **5** | 6 | 62-31 | Gestion avancée des données | **5** | 6 | 62-41 | Architecture | **5** | 6 | 62-51 | Intégration et cycle de développement | **5** | 6 | 62-61 | Industrialisation des services | **5** | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 62-52 | Automatisation des processus métiers | **5** | 6 | 62-62 | Valorisation des données | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | *Advanced machine learning* | | | | | | |

## Technologies informatiques — 40

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63-11 | Fondement de la programmation | **5** | 6 | 63-21 | Approfondissement de la programmation | **5** | 6 | 63-31 | Programmation collaborative | **5** | 4 | 63-41 | Implémentation de services | **5** | 6 | 63-51 | Technologies émergentes | **5** | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63-12 | Introduction à l'informatique | **5** | 4 | 63-22 | Sécurité informatique | **5** | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63-13 | Infrastructure et réseaux | **5** | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Modules spécifiques — 30

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-21 | Choix d'école 1 | **5** | 4 | 64-31 | Choix d'école 2 | **5** | 4 | 64-41 | Choix d'école 3 | **5** | 6 | 64-56 | Choix d'école 5 | **10** | 8 |
| | Entreprise connectée | | | | Programmation internet (64-31) | | | | Math for machine learning | | | | Projet de développement sur mandat<br>Organisation de projet | | |
| 64-22 | Anglais | | 2 | | | | | 64-42 | Choix d'école 4 | **5** | 2 | | | | |
| | English for empowerment 63-22 | | | | | | | | Wikinomie | | | | | | |

## Modules inter-écoles — 15

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65-31 | Module partagé 1 | **5** | 4 | 65-41 | Module commun | **5** | 4 | 65-51 | Module partagé 2 | **5** | 4 |
| | CCNA | | | | Inter-school software dev. project | | | | Introduction to machine learning | | |

## Travaux de fin d'études — 15

| | | | |
|---|---|---|---|
| 66-61 | Outils méthodologiques | **3** | 2 |
| | | | |
| 66-62 | Travail de Bachelor | **12** | |
| | | | |

***Légende***

| No Module | Nom Module | ECTS | HEURES Frontales |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total ECTS et heures frontales** | **30** | ***32*** | | **30** | ***30*** | | **30** | ***30*** | | **30** | ***30*** | | **25** | ***24*** | | **35** | ***20*** | | **180** |