

## Bachelor en Information documentaire Descriptif de module

**Domaine :** Economie et services

**Filière :** Information documentaire

**Intitulé de module**                      **Programmation et gestion de projet**                      **2019-20**

**Code : 741**

**Type de formation :**

Bachelor     Master     MAS     DAS     CAS   

Autres : ...

**Niveau :**

Module obligatoire

Module spécialisé (à choix)

Module Travaux majeurs

Environnement professionnel

Organisation et choix d'école

Concepts et techniques ID

Service et communication

Management et organisation

**Organisation temporelle :**

Module sur 1 semestre

Module sur 2 semestres

Semestre d'automne

Semestre de printemps

### Prérequis

Avoir validé le module ....

Avoir suivi le module ....

Pas de prérequis

Autres : ...

### Règle de validation du module

Module validé si moyenne des cours égale ou supérieure à 4

Module validé si moyenne des cours égale ou supérieure à 4 et unité de cours supérieure ou égale à 3

Autres : ...

**Crédits ECTS : 4**

### Organisation – Descriptif par unité de cours

Code	Unité de cours	% du module
7411F	Gestion de projet	50%
7411A	Projektmanagement	50%
7412F	Introduction à la programmation	50%
7412A	Einführung in die Programmierung	50%

### 7411F : Gestion de projet

a) **Objectifs visés :**

Les objectifs généraux :

- connaître les principaux processus d'un système de gestion de projet
- situer la place des acteurs dans le projet
- savoir rédiger un document de description de projet
- utiliser à bon escient les méthodes et techniques de gestion de projet dans le cadre d'une démarche collaborative.

Les objectifs spécifiques (taxonomie Bloom, niv. 2 et 3) :

A la fin du cours, les participants :

- sauront lire et rédiger le chablon nécessaire à la conception d'un projet
- sauront déterminer l'organisation qui convient au projet dont ils sont responsables
- auront compris les finalités de la planification et sauront établir les délais, les coûts et la disponibilité des ressources concernant le projet
- seront familiarisés avec la gestion des risques.

## b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés :

Gestion de projet : Pré-projet – Phases du projet – Organisation – Structure de projet – Planification — Risques et conflits.

Méthode d'enseignement :

Exposés magistral et exercices pratiques.

Langue principale d'enseignement :

Français

Allemand

Anglais

Autres : .

## c) Modalité d'évaluation

Contrôle(s) continu(s) : 100% de l'unité de cours

Evaluation écrite sur table (2/3 de la note)

Travail à rendre

TP (1/3 de la note) \*

Oral

Autres : ...

Individuel

Individuel

Individuel

Individuel

Individuel

Groupe

Groupe

Groupe

Groupe

Groupe

*\*Problèmes à résoudre dans le cadre d'un exercice « fil rouge » utilisé tout au long du cours. La note sera attribuée en fonction de la qualité des résultats présentés par chaque groupe une ou plusieurs fois lors des sessions du cours*

Examen en session : \_\_\_% de l'unité de cours

Oral

Ecrit

QCM

Ecrit et QCM

sur papier

sur papier

sur papier

sur PC

sur PC

sur PC

## 7411A Projektmanagement

### a) Objectifs visés :

#### Die allgemeinen Ziele des Kurses:

- Mit diesem Kurs werden die Studenten lernen, wie man ein Projekt managt und wie man den Prozess kontrolliert, um das erwünschte Resultat zu erreichen
- Kenntnisse der allgemeinen Prozesse des Projektmanagements. Position des Projektleiters im Unternehmen
- Gute Nutzung der Methoden und Techniken des Projektmanagements innerhalb eines gemeinsamen Projekts
- Berücksichtigung der menschlichen Faktoren innerhalb des Projekts und des Unternehmens.

#### Die spezifischen Ziele:

Am Ende dieses Kurses werden die Studenten lernen:

- Wie man Ziele setzt und wie man diese erreicht
- Wie man ein Projekt führt
- Wie man den Prozess kontrolliert

Haute école de gestion  
Genève

- Wie man das erwünschte Resultat erreicht
- Wie man mit schwierigen Situationen und Konflikten umgeht
- Wie man effiziente Sitzungen führt
- Fähigkeit erlangen, die nötigen Entscheide in der Führung eines Projektes zu treffen
- Fähigkeit erlangen, die richtige Kommunikation im richtigen Moment einzusetzen

## b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés :

Kapitel 1 : Einführung ins Projektmanagement

Kapitel 2 : Die Etappen eines Projekts

Kapitel 3 : Basis Phasenkonzept

Kapitel 4 : Organisation eines Projekts

Kapitel 5 : Struktur des Projekts

Kapitel 6 : Planungsprozess

Kapitel 7 : Risiken und Konflikte

Kapitel 8 : Leitung des Projekts

Kapitel 9 : Team-Management

Kapitel 10 : Effiziente Sitzungen

Kapitel 11 : Kommunikation innerhalb und ausserhalb des Projekts

Kapitel 12 : Wie erfolgreich verhandeln

Méthode d'enseignement :

Vorlesung, praktische Fallbeispiele und Übungen

Langue principale d'enseignement :

Français

Allemand

Anglais

Autres : ..

## c) Modalité d'évaluation

Contrôle(s) continu(s) : 100% de l'unité de cours

Evaluation écrite sur table (1/3 de la note)

Travail à rendre

TP (2/3 de la note)\*

Oral

Autres :...

Individuel

Individuel

Individuel

Individuel

Individuel

Groupe

Groupe

Groupe

Groupe

Groupe

*\*Problemlösung im Rahmen eines Projektes, dass am Ende der letzten Klasse des Moduls durch die Studenten präsentiert wird und auch mit einem schriftlichen Dokument.. Die Note wird aufgrund der Qualität der Resultate der verschiedenen Präsentationen in der Klasse bewertet*

Examen en session : \_\_\_% de l'unité de cours

Oral

Ecrit

QCM

Ecrit et QCM

sur papier

sur papier

sur papier

sur PC

sur PC

sur PC

## 7412F : Introduction à la programmation

### a) Objectifs visés :

Se familiariser avec et réfléchir sur certains invariants de la programmation et de l'informatique : l'algorithmique, la réflexion sur les données (représentation et manipulation), la démarche du programmeur, les langages et les bonnes pratiques de programmation, l'ingénierie logicielle. Une grande partie de l'enseignement se fera sous forme de travaux pratiques ; pour

Haute école de gestion  
Genève

cela, le cours s'appuiera sur le langage Python. D'un point de vue plus pratique, l'élève performant sera capable à la fin du module d'écrire quelques scripts simples en langage Python capables de manipuler des fichiers ou du texte.

## b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés :

Algorithmique, programmation, variables, structures de données complexes, structures conditionnelles, boucles, modules, fonctions, documentation, entrée/sortie, expressions régulières, types de donnée, manipulation de fichiers.

Méthode d'enseignement :

Enseignement théorique et travaux pratiques

Langue principale d'enseignement :

- Français  
 Allemand

- Anglais  
 Autres : ..

## c) Modalité d'évaluation

Contrôle(s) continu(s) : 30% de l'unité de cours

- Evaluation écrite sur table  
 Travail à rendre  
 TP  
 Oral  
 Autres :...

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input checked="" type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |

Examen en session : 70% de l'unité de cours

- Oral  
 Ecrit  
 QCM  
 Ecrit et QCM

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> sur papier            | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> sur papier            | <input type="checkbox"/> sur PC |

## 7412A : Einführung in die Programmierung

### a) Objectifs visés :

Sich vertraut machen mit den Schlüsselbegriffen der Programmierung:

- Grundkonzepte, interaktive integrierte Entwicklungsumgebungen und gute Programmierpraktiken.
- Lernen der Programmierungsvarianten, insbesondere: Variablen, Datentypen und komplexe Datenstrukturen; Schleifen und Bedingungen; Funktionen und Module.
- Einführung in zusätzliche Bibliotheken (Module), die die Sprache erweitern.
- Überblick über verschiedene Programmiersprachen, Software-Entwicklung und Software-Lizenzen.

Praxis:

- Ein großer Teil des Kurses wird aus praktischen Arbeiten bestehen.
- Der Unterricht wird auf der Python-Sprache basieren, hauptsächlich in der Jupyter Notebook Entwicklungsumgebung.

Am Ende des Kurses wird der Student fähig:

- mit Python (Jupyter Notebooks) interaktiv zu arbeiten,
- Python Skripten und Notebooks zu schreiben,
- Daten zu lesen, zu bearbeiten und zu schreiben.

## b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés :

Programmierung, Python, Jupyter Notebook, Variablen, Datentypen und Datenstrukturen, Bedingungen, Schleifen, Funktionen, Modulen, Dokumentation, Ein-/Ausgabe, Datei Verarbeitung.

Méthode d'enseignement :

Theoretische Lehre und praktische Arbeit (Enseignement théorique et travaux pratiques)

Langue principale d'enseignement :

Français

Allemand

Anglais

Autres : ..

## c) Modalité d'évaluation

Contrôle(s) continu(s) : 100% de l'unité de cours

Evaluation écrite sur table (1/4 de la note)

Travail à rendre

TP (1/4 de la note)

Oral (1/2 de la note)

Autres : ...

Individuel

Individuel

Individuel

Individuel

Individuel

Groupe

Groupe

Groupe

Groupe

Groupe

Examen en session : \_\_\_% de l'unité de cours

Oral

Ecrit

QCM

Ecrit et QCM

sur papier

sur papier

sur papier

sur PC

sur PC

sur PC

## Modalités de remédiation

Remédiation possible si le résultat du module est compris entre 3.5 et 3.9/6.

(2 notes possibles : Acquis « 4 » ou Non Acquis « 3 »)

Pas de remédiation

## Remarques

**Responsable du module** : Monsieur Patrick Ruch

**Descriptif validé par le responsable du module, le 25 septembre 2019**

**Descriptif validé par le responsable du responsable de la filière en Information documentaire, le 25 septembre 2019**