

Master en Sciences de l'information Descriptif de module

Domaine : Economie et services
Filière : Sciences de l'information
Crédits ECTS : 10

Intitulé de module Gouvernance des données 2025-26

Code : M7c

Type de formation :

☐ Bachelor ☒ Master ☐ MAS ☐ DAS ☐ CAS ☐ Autres : ...

Niveau :

☐ Module obligatoire

☒ Module spécialisé (à choix)

☐ Module Travaux majeurs

Organisation temporelle :

☒ Module sur 1 semestre

☐ Module sur 2 semestres

Domaine

☒ Sciences de l'information et des données

☐ Recherche scientifique

☐ Management

☒ 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 : ...

Évaluation du module

☐ Évaluation commune

☒ Évaluation exprimée par une échelle de notes chiffrée de 1 à 6

☒ Évaluation par unité d'enseignement

☐ Évaluation exprimée par une appréciation « acquis » ou « non acquis »

Utilisation de l'IA générative dans le module

☒ L'utilisation de l'IA générative est autorisée conformément aux [directives de la HESSO](#) et en accord avec l'enseignant-e et selon les indications fournies au début des cours. Toute utilisation de l'IA doit être créditée conformément aux indications fournies dans le *Guide pratique de citation et référencement des sources* de l'Infothèque.

☐ L'utilisation de l'IA générative n'est pas autorisée.

Organisation – Descriptif par unité de cours

Responsable de module : Basma Makhlouf Shabou

Charge de travail	Crédits	Semestre
250 heures	10 ECTS	3

Code	Unité de cours	% du module	Nb heures de cours	Nb d'heures de travail personnel	Enseignant·e·s
M7cC1	Gouvernance des données	100	80 heures	170 heures	Basma Makhlouf Shabou, Albert Rossier, Nicolas Vernaz

M7aC1 : Gouvernance des données**a) Objectifs visés :**

- Donner un aperçu général du concept de gouvernance ;
- Explorer les principaux enjeux, défis et tendances qui caractérisent la gouvernance de différentes typologies de données (de la recherche, médicales, bancaires, publiques, industrielles, topographiques...) ;
- Connaître les principales normes et modèles qui régissent la GD ;
- Étudier la nature et la structure d'une politique de GD à partir de cas pratiques et de recherches récentes ;
- Parcourir les principales approches et outils développés pour la gestion des risques informationnels ;
- Connaître les méthodes et les technologies de la sécurité et de la protection des données ;
- Apprendre des techniques et des méthodes pour mieux soigner la qualité des données moyennant les outils de profilage de données ;
- Explorer certains outils et dispositifs de GD (logiciels, guides, etc.)
- Rencontrer et échanger avec des professionnel-le-s et des représentant-e-s de différents secteurs et types d'institution sur leur propre expérience en gouvernance des données

b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : Gouvernance de l'information – Normes – Données – Gestion des données – Cycle de vie des données – Risques informationnelles – Sécurité des données – Données de recherche – Données sensibles – Gouvernance numérique – Préservation numérique

Méthode d'enseignement : Ce module sera basé sur des enseignements théoriques, des lectures, des retours d'expériences professionnelles et des ateliers pratiques.

Enseignant·e·s : Basma Makhoul Shabou, Albert Rossier, Nicolas Vernaz

Format du cours

- ☐ Présentiel
- ☐ En ligne
- ☐ Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)
- ☒ Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

Salle

- ☐ Sèche
- ☐ Informatique
- ☒ Laboratoire (ArchiLab)

Organisation temporelle

- ☐ Cours hebdomadaire de 2 périodes
- ☐ Cours bimensuel de 2 périodes
- ☒ Cours de 4 périodes
- ☐ Cours en bloc
- ☐ Autre :

Langue principale d'enseignement :

- ☒ Français
- ☐ Anglais
- ☐ Autres :

c) Modalité d'évaluation

Présence aux cours :

Obligatoire ☒

La présence à l'ensemble des cours est de base attendue durant toute la durée du master IS.

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

☐ Evaluation écrite sur table

☒ Travail à rendre

☒ TP

☒ Oral

☐ Autres :

☐ Individuel

☒ Individuel

☒ Individuel

☒ Individuel

☐ Individuel

☐ Groupe

☐ Groupe

☒ Groupe*

☐ Groupe

☐ Groupe

Examen en session : **0%** de l'unité de cours

☐ Oral

☐ Ecrit

☐ QCM

☐ Ecrit et QCM

☐ sur papier

☐ sur papier

☐ sur papier

☐ sur PC

☐ sur PC

☐ sur PC

* Les étudiant-e-s peuvent choisir de travailler en groupe ou individuellement.

Modalités de remédiation et/ou répétition* du module

☐ Remédiation possible entre 3.5 et 3.9

☒ Pas de remédiation

☐ Répétition de l'ensemble des cours

☒ Répétition des cours avec une note inférieure à 4

☐ Répétition durant la session de rattrapage de septembre

☒ Répétition durant le semestre suivant

**Sauf exception, la répétition pour le Master IS se fait au niveau de l'évaluation et non du cours*

Validation

Descriptif validé par le responsable du module, le 12.05.2025

Descriptif validé par la responsable du Master IS, le 12.05.2025