

Master en Sciences de l'information Descriptif de module

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

Intitulé de module Architecture de l'information 2025-26

Code : M7a

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 : Anna Nesvijevskaia

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
M7aC3	Architecture de l'Information	100	80 heures	170 heures	Anna Nesvijevskaia René Schneider

M7aC1 : Telling stories with data**a) Objectifs visés :**

L'interaction efficace avec les informations et les données est une nécessité dans les organisations de tous types et de toutes tailles. Ce cours explore les fondements de l'architecture de l'information, en mettant l'accent sur la structuration, la hiérarchisation et la présentation des contenus dans des environnements numériques. Il intègre les principes de l'**expérience utilisateur (UX)** et de l'**interface utilisateur (UI)**, ainsi que les techniques de **Data Storytelling**, afin de transformer les données en récits visuels clairs, engageants et compréhensibles. Les étudiants apprendront à concevoir des parcours utilisateurs cohérents et à valoriser l'information grâce à une narration adaptée au contexte et au public cible. Ils auront l'occasion de découvrir et d'analyser des cas d'usage réels dans des contextes variés où les informations, les visuels, la narration et la prise en compte du **comportement informationnel** de l'utilisateur sont critiques pour garantir l'efficacité de la prise de décision et de la génération de connaissances.

En apprenant à partir d'exemples de tous les jours, à l'issue de ce module les étudiants seront capables de :

- Comprendre et appliquer les principes du design visuel et sensoriel
- Comprendre et mettre en pratique les règles de la Gestalt
- Communiquer des informations de sorte à influencer les décisions, inspirer des actions et conduire au changement.
- Structurer l'information pour favoriser son intelligibilité et son bon usage (storyboard, parcours utilisateur...)
- Evaluer la performance des interfaces utilisateur et des reporting de données

b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : User Expérience – User Interface – Design – Structuration du contenu – Gestalt – Storytelling – Data stories – Journalisme de donnée – Data reporting – Dynamic Documents – Dashboards

Méthode d'enseignement : module basé sur des enseignements théoriques, des travaux pratiques et des retours d'expérience

Enseignant·e·s : Anna Nesvijevskaia et René Schneider

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

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) : **25%** 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 : **75%** 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 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 05.05.2025

Descriptif validé par la responsable du Master IS, le 12.05.2025