

Master en Sciences de l'information Descriptif de module

Domaine : Economie et services

Filière : Information documentaire

Crédits ECTS : 8

Intitulé de module

Sciences de l'information et des données I 2024-25

Code : M3

Type de formation :

Bachelor Master MAS DAS CAS Autres : ...

Niveau :

Module obligatoire

Module spécialisé (à choix)

Module Travaux majeurs

Domaine

Sciences de l'information et des données

Recherche scientifique

Management

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 : ...

Organisation – Descriptif par unité de cours

Responsable de module : Patrick Ruch

Charge de travail	Crédits	Semestre
204 heures	8 ECTS	1

Code	Unité de cours	% du module	Nb heures de cours	Nb heures de travail personnel	Enseignant·e·s
M3C1	Open science	50	40 heures	60 heures	Patrick Ruch, Laurent Mühlstein et Aurélie Bayle
M3C2	Séminaires	50	24 heures	80 heures	René Schneider

a) Objectifs visés :

- Savoir définir et appliquer le concept d'Open science ;
- Comprendre les modèles institutionnels encadrant la recherche (comparaison internationale, agences de financement, notion de sciences régulées...);
- Assimiler les principes du FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable) dans la gestion des données ;
- Pouvoir décrire les principaux types d'infrastructures et architectures de gestion pour les données de la recherche et savoir illustrer ces catégories via des exemples ;
- Comprendre les principales conditions cadre et instruments (pré-conditions, standards, applications...) permettant la mise en place de l'Open Science en Suisse et dans les consortiums scientifiques internationaux ;
- Comprendre l'impact du RGPD en sciences de l'information et des données ;
- Appréhender les enjeux juridiques de la protection des données en Suisse (principes de la LPD et du projet de nouvelle LPD, étude des sanctions et examen de certains thèmes spécifiques d'actualité).

b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : Open science - sciences régulées -écosystème – accréditations – droit - RGPD

Méthode d'enseignement : enseignement théorique illustré par des études de cas. Les enjeux juridiques seront abordés avec deux juristes.

Langue principale d'enseignement :

- Français Anglais
 Autres :

Enseignant : Patrick Ruch, Laurent Mühlstein et Aurélie Bayle

Salle

- Sèche
 Informatique
 Laboratoire

Organisation temporelle

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

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.

Examen en session : **100%** de l'unité de cours

- Oral
 Ecrit sur papier sur PC
 QCM sur papier sur PC
 Ecrit et QCM sur papier sur PC

M3C2 : Séminaires (présentation des cours à choix)

a) Objectifs visés :

- Comprendre les grandes thématiques en SID et les enjeux qui y sont liés ;
- Appréhender les sciences de l'information et des données de manière transversale ;
- Créer une culture commune en SID et favoriser les échanges de compétences ;
- Apprendre à intéresser un public hétérogène à un propos scientifique en le rendant intelligible.

b) Contenu et formes d'enseignement

Méthode d'enseignement : A partir d'articles scientifiques, les étudiants doivent animer et rendre attractive une des séances du cours en garantissant un apport de connaissances suffisant sur le sujet. Le cours demande une participation active et critique des étudiant·e·s. Il se base sur un apport théorique et un partage de connaissances entre les étudiant·e·s.

Langue principale d'enseignement :

- Français Anglais
 Autres :

Enseignant : René Schneider

Salle

- Sèche
 Informatique
 Laboratoire

Organisation temporelle

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

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

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input checked="" type="checkbox"/> Travail à rendre X2 | <input checked="" type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> TP | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input checked="" type="checkbox"/> Oral | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Autres : | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |

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 (M3C1) Répétition durant le semestre suivant (M3C2)

**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 02.05.2024

Descriptif validé par la responsable du Master IS, le 29.08.2024