

Descriptif de module 64-42

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module	Wikinomie	2024-2025
Code : 64-42 Niveau : ☒ Module de base ☐ Module d'approfondissement ☐ Module avancé ☐ Module spécialisé ☐ Autres : Type : ☒ Module principal ☐ Module lié au module principal ☐ Module facultatif ou complémentaire ☐ Autres :	Type de formation : ☒ Bachelor ☐ Master ☐ MAS ☐ DAS ☐ CAS ☐ Autres : Caractéristique : ☒ Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1 des directives cadres "statut des étudiants-e-s" Organisation temporelle : ☒ Module sur 1 semestre ☐ Module sur 2 semestres ☐ Semestre d'automne ☒ Semestre de printemps ☐ Autres :	

2. Organisation

Crédits ECTS

5

Langue principale d'enseignement :

- | | |
|--|----------------------------------|
| ☒ Français | ☐ Italien |
| ☐ Allemand | ☐ Anglais |
| ☐ Autres : | |

3. Prérequis

- ☐ Avoir validé le module
☐ Avoir suivi le module
☒ Pas de prérequis
☐ Autres :

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

En fin de module, l'étudiante ou l'étudiant doit être capable de :

- Comprendre les éléments constituant l'environnement numérique de la société et du monde des entreprises
- Mobiliser des connaissances sur les infrastructures, les données, les API, les algorithmes, la blockchain pour analyser et interagir avec l'environnement numérique
- Situer cette approche dans une démarche critique et analytique qui place le citoyen, et ses besoins, à son épicerie

Cela en ayant :

- Fait de la recherche sur une thématique spécifique
- Proposé ou amélioré un service lié à cette thématique
- Documenté le travail d'un groupe sur un système de collaboration en ligne et l'utiliser comme scénario de classe inversée

5. Objectifs détaillés des enseignements

- Connaître, utiliser et analyser la gouvernance numérique au niveau étatique et entreprise privé
- Analyser et proposer des améliorations pour des services existants
- Analyser et documenter des initiatives (open data, open algorithmes, open science, open licences, open innovation) qui forment la Wikinomie
- Travailler en groupe autour des thèmes de la Wikinomie et produire des résultats concrets (analyses et services)

6. Plan et chapitres des cours

La liste des thèmes enseignés par semaine :

Semaine 1	- Gouvernance numérique et la Wikinomie (Discussion, présentation des principes) - Présentation des modalités du cours
Semaine 2	Les bases légales de la Wikinomie
Semaine 3	Les licences et leurs utilisations
Semaine 4	Les données ouvertes
Semaine 5	La datafication
Semaine 6	La transparence algorithmique et le traitement des données en Suisse et dans le monde
Semaine 7	Travail pratique : Présentation des services et responsables – contact avec l'organisation – questions de recherche - plan des questions pour la documentation du travail de groupe
Semaine 8	L'innovation sociale : une application (DIBS, e-rentes.ch)
Semaine 9	Le travail dans les plateformes
Semaine 10	Les APIs en application
Semaine 11	Les IA et les algorithmes en application
Semaine 12	Les Smart Contracts et les blockchains
Semaine 13 - 14	Présentations

7. Forme et méthodes pédagogiques

Le cours se déroule en 14 sessions. L'enseignement suivra la méthode dite d'enseignement inversé. Les étudiants ont la responsabilité de traiter un sujet par un travail évalué. Les cours se donneront, dans la mesure du possible, en multilatéral et en utilisant les technologies sociales. Les étapes de formation de chaque module sont les suivantes :

1. Les étudiants choisissent leurs sujets, forment les groupes de travail, et proposent les questions de recherche initiales.
2. Les groupes avancent avec l'état de l'art du sujet choisi et définissent les acteurs cible pour leur recherche.
3. Pendant les séances de formation en présentiel, les étudiants reformulent leurs questions et partagent leur méthode de recherche
4. Les étudiants contribuent dans la compréhension du sujet via la recherche participative : ils effectuent plusieurs interviews avec les acteurs de la thématique choisie.
5. Les étudiants présentent leur thème, sous forme de texte, vidéo ou de liens web sur des ressources et analysent les résultats en classe.
6. Les étudiants décrivent un service qui répond aux enjeux de leur recherche.
7. Les étudiants participent aux ateliers (2) Wikinomie (2025) qui seront organisés pendant le semestre.

Wikinomie 2025 : cartographier les pratiques de traitement des données dans divers entreprises à Genève et, aussi, en Suisse (divers secteurs). Nous examinerons l'impact de la nouvelle Loi fédérale sur la protection des données (LPD) sur les PME suisses et la manière dont ces entreprises s'adaptent aux nouvelles exigences réglementaires.

Nous proposons une distinction entre les entreprises qui étaient déjà sensibilisées à la protection des données (souvent soumises au RGPD) et celles qui ont dû s'adapter à la LPD sans préparation préalable. L'objectif est d'analyser les mesures techniques et organisationnelles mises en place et d'identifier les obstacles que rencontrent ces entreprises dans leur mise en conformité.

Ce sujet car il touche plusieurs aspects essentiels de l'économie numérique et de la gouvernance des données dans les entreprises :

- Gestion des données personnelles et conformité légale
- Mise en place de mesures techniques et organisationnelles
- Impact sur les processus internes et la transformation numérique.

Notre démarche de recherche sera la suivante :

- Engager des interviews avec les acteurs principaux.
- Documenter les activités avec des recherches ciblées sur les thématiques proposées.
- Proposer des améliorations pour chaque service / entreprise.

8. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E

Remédiation : Fx

Répétition : F

L'évaluation du module se fera en principe de la manière suivante :

Contrôle continu : 2/3

1 présentation

1 dossier

Examen : 1/3

Examen oral par groupe de 2 ou 3