

Descriptif de module 64-42

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module Wikinomie 2023-2024

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 épiceutre

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	<ul style="list-style-type: none">• Gouvernance numérique et la Wikinomie (Discussion, présentation des principes)• Présentation des modalités du cours
Semaine 2	<ul style="list-style-type: none">• Les bases légales de la Wikinomie
Semaine 3	<ul style="list-style-type: none">• Les licences et leurs utilisations
Semaine 4	<ul style="list-style-type: none">• Les données ouvertes
Semaine 5	<ul style="list-style-type: none">• La datafication
Semaine 6	<ul style="list-style-type: none">• La transparence algorithmique en Suisse et dans le monde
Semaine 7	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• L'innovation sociale : une application (DIBS)
Semaine 9	<ul style="list-style-type: none">• Le travail dans les plateformes
Semaine 10	<ul style="list-style-type: none">• Les APIs en application
Semaine 11	<ul style="list-style-type: none">• Les IA et les algorithmes en application
Semaine 12	<ul style="list-style-type: none">• Les Smart Contracts et les blockchains
Semaine 13 - 14	<ul style="list-style-type: none">• 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 présentent leur thème, sous forme de texte, vidéo ou de liens web sur des ressources et analysent les résultats en classe.
5. Les étudiants décrivent un service qui répond aux enjeux de leur recherche.
6. Les étudiants participent aux ateliers (2) Wikinomie (2024) qui seront organisés pendant le semestre.

Wikinomie 2024 : cartographier les plateformes numériques à Genève et, aussi, en Suisse sur divers secteurs.

Notre approche de recherche est double : a) documenter l'impact sociale et économique de la plateforme b) décrire les services de ces plateformes numériques en interviewant les travailleurs.

Notre cartographie cherche à démontrer comment les citoyens s'organisent et utilisent le numérique ainsi que : l'objectif, l'application, les données utilisées, l'organisation et traitement des données, les responsables et les résultats dans les domaines suivants :

- Transports
- Logements
- Services de santé
- Livraisons
- Micro-travail ou emplois temporaires
- Finance (Crédit)

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 / initiative.

7. 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 (durée 20 minutes)
--	--