

Technologies disruptives de l'information

CODE: 7T4/6-TDI	
DOMAINE ☐ Bibliothèques ☐ Archivistique ☐ Veille et gestion de l'information ☐ Technologies de l'information ☐ Professions de l'information ☐ Compétences méthodologiques	
NIVEAU ☐ Module obligatoire ☐ Module à choix	
	_

RESPONSABLE DU MODULE: Arnaud Gaudinat

Charge de travail	Crédits	Semestre
120 H	5 ECTS	4/6

Unité de cours et code	Nb heures de cours	Nb heures de travail personnel	Enseignant·e·s
Web3 et gestion de contenu assisté par IA 7T4/6-TDI - 1	60H	60H	Arnaud Gaudinat Christophe Lebrun

RÈGLE DE VALIDATION DU MODULE

\boxtimes	Module validé si	la moyenne des	s unités de	cours est	égale ou	supérieure	à 4
	Autre: « acquis »	» ou « non acqu	ıis »				

EVALUATION DU MODULE

- ☐ Évaluation par unité de cours
- Evaluation exprimée par une échelle de notes chiffrée de 1 à 6
- Evaluation exprimée par une appréciation « acquis » ou « non acquis »

PONDERATION DES UNITES DE COURS AU SEIN DU MODULE

7V4/6-TDI_1: 100%

COMPETENCES DEVELOPPEES

- 1. Concevoir Créer Innover
- 2. Décrire
- 3. Évaluer

OPTIONS

Module obligatoire pour obtenir un diplôme avec Option en Technologies de l'information. Module à choix pour obtenir un diplôme avec Option en Archivistique.





ORGANISATION - DESCRIPTIFS PAR UNITE DE COURS

7T4/6-TDI-1 Web3 et gestion de contenu assisté par IA

Ce cours explore le nouveau paradigme de l'internet axé sur la valeur, la confiance et la propriété : le Web3, fondé sur la technologie Blockchain (à distinguer du Web Sémantique). Bien que le Web3 soit une avancée technologique disruptive en sciences de l'information, au même niveau qu'Internet et le Web, sa maturité reste à développer. Nous aborderons cette thématique sous l'angle des sciences de l'information et de la gestion de contenu, soulignant à la fois ses avantages et ses limites. Enfin, nous nous pencherons sur l'application des IA génératives dans la création de contenus (images, textes, vidéos pour les sites web, la documentation et la diffusion) et pour la programmation.

Objectifs d'apprentissage

Appréhender et maîtriser les enjeux des technologies disruptives, telles que l'IA générative et le Web3, dans le contexte des sciences de l'information, tout en les mettant en pratique.

- Saisir les fondamentaux du Web3, y compris la blockchain et ses outils associés ;
- Utiliser les API, frameworks et plateformes no-code du Web3;
- Appréhender et évaluer les potentialités des IA génératives ;
- Produire du contenu via les IA génératives en utilisant les interfaces et API dédiées :
- Décrypter les modèles économiques sous-jacents au Web3 ;
- Interpréter les données émanant du Web3 ;
- Juger de la pertinence et de l'efficacité des technologies Web3.

Contenu

Web3:

- Blockchain et concepts associés : Oracle, Token, NFT, SBT, etc.
- API liées à la Blockchain ;
- données Web3 : adresses et transactions ;
- Frameworks pour interfaces Web3.

IA générative: API pour l'IA générative

Enseignants: Arnaud Gaudinat, Christophe Lebrun.

Méthodes d'enseignement

Les séances théoriques seront complétées par des exercices pratiques, incluant des débats, jeux de plateau, serious games et travaux pratiques. La seconde moitié du cours sera dédiée à la conception et la réalisation d'un projet Web3. Ce projet, évalué en fin de cours, portera sur le développement d'une plateforme Web3 destinée à générer des NFT dont les composants sont dynamiquement créés grâce aux IA génératives.

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

Groupe

h e g				
Haute école de gestion Genève 1 2				
Langue d'enseignement ☑ Français ☐ Anglais				
Organisation temporelle Cours hebdomadaire de 2 périodes Cours bimensuel de 2 périodes Cours de 4 périodes Cours en bloc Autre :				
Modalité d'évaluation :				
- Contrôle(s) continu(s): 100% de l'unit	é de cours ☐ Individuel	Groupe Groupe Groupe Groupe Groupe Groupe		
- Examen en session : 0% de l'unité de co	Sur papier Sur papier Sur papier Sur papier	Sur PC Sur PC Sur PC		
Modalités de remédiation ☐ Remédiation possible si le résultat du module est compris entre 3.5 et 3.9/6 ☐ Examen complémentaire - ☐ Travail additionnel ☐ Pas de remédiation (Unité de formation pratique)				

Descriptif validé par le responsable du module, le 27.11.2023 Descriptif validé par le responsable de la filière en Information Science, le 01.12.2023