Descriptif de module

Domaine : Economie & Services
Filière : Economie d'entreprise
Option : **Economie numérique**
Orientation : **Banque et Finance**

1. Intitulé de module — Fintech — 2026-2027

Responsable : Frédéric Ruiz, Maître d'enseignement HES

Code : 5961-24

Type de formation :
☒ Bachelor ☐ Master ☐ MAS ☐ DAS ☐ CAS ☐ Autres :

Niveau :
☐ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☒ Module spécialisé
☐ Autres :

Caractéristique :
☒ Module obligatoire dont l'échec peut entrainer l'exclusion définitive de la filière selon l'art.25, du Règlement sur la formation de base (Bachelor et Master) en HES-SO

Type :
☒ Module principal
☐ Module lié au module principal
☐ Module facultatif ou complémentaire
☐ Autres :

Organisation temporelle :
☒ Module sur 1 semestre
☐ Module sur 2 semestres
☐ Semestre d'automne
☒ Semestre de printemps

2. Organisation

Crédits ECTS : 5

Langue principale d'enseignement :
☒ Français
☐ Allemand
☐ Autres :
☐ Italien
☒ Anglais

3. Prérequis

☒ Avoir validé les semestres 1 - 2
☒ Avoir suivi les semestres 3 et 4 pour les étudiant-es EES et 5 et 6 pour les étudiant-es EEW
☐ Pas de prérequis
☐ Autres :

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit être en mesure de :

- Evaluer le potentiel disruptif et les limites des nouvelles technologies sur l'industrie bancaire et financière en particulier, sur le monde économique et des affaires en général
- Comprendre les impacts potentiels des différentes technologies sur le métier et la pratique professionnelle
- Comprendre les principales technologies et leur fonctionnement
- Comprendre le fonctionnement et le potentiel des applications les plus prometteuses
- Evaluer les risques, potentiels, limites et effets de la digitalisation

5. Contenu et formes d'enseignement

Ce cours se propose d'étudier les nouvelles technologies digitales et leurs principales applications liées au domaine financier.
Malgré la focalisation sur l'industrie de la banque et finance, le cours propose une partie générale qui est d'intérêt pour tous les domaines d'activités professionnels.
De plus, les applications fintech peuvent facilement être transposées à d'autres domaines d'activités et industries.
Chaque cours est dispensé par un spécialiste du domaine venant du monde professionnel, soit un total de 14 intervenants.
De nombreux cours proposeront des parties interactives avec des applications : micro-hackathon, étude de cas, démonstrations, immersion dans les outils etc.

1. **Finance & technologie : le cadre (2 séances)**
   a. Historique des évolutions technologiques en finance
   b. Stratégie & écosystème fintech
   c. Innovation technologique en finance
2. **Technologies (5 séances)**
   a. Blockchain
   b. Intelligence artificielle & machine learning
   c. Informatique quantique
   d. Data & analytics
   e. Sécurité de l'information
3. **Applications (5 séances)**
   a. Crowdinvestments
   b. Cryptoactifs
   c. Présentation de fintechs
   d. Cryptoactifs
4. **Use cases (3 séances)**
   a. Data & analytics : Cambridge Technology
   b. Neobanking : Swissquote
   c. IA : use cases contemporains

6. Modalités d'évaluation et de validation

L'évaluation se fera sur la base d'un contrôle écrit à notes ouvertes sous forme de QCM.
Pendant le semestre, les partcipant-es ont des opportunités d'accumuler des « extra credits » à travers des travaux appliqués (optionnels), mais également à travers l'engagement en classe (« méthode Harvard »).
La présence aux cours est obligatoire avec un taux de participation minimum de 80 %

7. Modalités de remédiation

☒ Remédiation obligatoire si le résultat du module est compris entre 3,5 et 3,9 / 6.
☐ Pas de remédiation
☐ Autres modalités :

Autres modalités de remédiation
En cas de remédiation, seule la note de l'examen de remédiation sera prise en compte.
Un module répété ne peut pas être remédié.

8. Bibliographie

De nombreuses ressources documentaires sont mises à disposition sur Moodle / Cyberlearn.