

## Descriptif de module

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

### 1. Intitulé de module **Fintech** **2024-2025**

**Code :** 5op460

**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 entraîner 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  
 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

### 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
- Analyser et proposer un modèle d'affaire dans l'univers 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.

1. **Finance & technologie : le cadre (2 séances)**
  - a. Historique des évolutions technologiques en finance
  - b. Stratégie & écosystème fintech
2. **Finance digitale (2 séances)**
  - a. Strategy tools for techies
  - b. Innovation
  - c. Digitalisatio bancaire
3. **Technologies (5 séances)**
  - a. Blockchain
  - b. Intelligence artificielle & machine learning
  - c. Big data & analytics
  - d. Analogue, digital et informatique quantique
4. **Applications (6 séances)**
  - a. Crowdfinancements
  - b. Sécurité de l'info
  - c. Etude de cas « data »
  - d. Présentation de fintechs
  - e. Cryptoactifs

## 6. Utilisation de l'Intelligence Artificielle

L'Intelligence Artificielle ne sera ni utilisée ni autorisée dans le cadre de ce module.

## 7. Modalités d'évaluation et de validation

L'évaluation se fera sur la base d'un travail projet par groupe. Les étudiants proposent et défendent un projet fintech en élaborant sur la valeur ajoutée de la proposition, les aspects stratégiques (cible, segmentation, modèle d'affaire etc) ainsi que les ressources clés nécessaires.

## 8. 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.

## 9. Bibliographie

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