

## Descriptif de module 61-31

**Domaine :** Economie & Services  
**Filière :** Informatique de gestion

### 1. Intitulé de module **Ethique et droit informatique** **2022-2023**

**Code :**  
61-31

**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

À la fin du module l'étudiant-e devra :

- Connaître les principes de l'éthique en particulier dans le monde numérisé
- Connaître les principes de la protection des données
- Être conscient-e des droits et obligations juridiques dans la pratique de l'informatique
- Etablir une stratégie en matière de propriété intellectuelle
- Connaître les enjeux de la durabilité

### 5. Objectifs détaillés des enseignements

Développer, comprendre et approfondir les connaissances et les obligations de l'informaticien-ne en termes de conformité et de respect des exigences légales.

Détecter les difficultés, développer un sens critique et acquérir une capacité de synthèse sur les multiples questions juridiques touchant les technologies de l'information.

Connaître les sources de la documentation juridique et maîtriser les outils de recherches.

Orienter ses choix en fonction des connaissances acquises et dans le respect des contraintes légales et éthiques.

Saisir les enjeux éthiques et sociétaux liés aux projets en informatique, à la robotique, à l'intelligence artificielle et aux algorithmes.

Comprendre les modes de raisonnement en éthique et savoir rédiger une charte éthique de projet.

Être capable d'identifier les risques éthiques liés à un projet ainsi que savoir proposer des stratégies d'atténuation de ces risques.

## 6. Plan et chapitres des cours

- I. Introduction à la propriété intellectuelle
  1. Sources du droit
  2. Considérations générales  
Cas pratiques
- II. Le droit d'auteur
  1. Sources du droit
  2. Notion
  3. Définition légale
  4. Conditions de la protection
  5. Catégories d'œuvres
  6. Cas particuliers
  7. Œuvres exclues de la protection
  8. Titulaire de la protection
  9. Cession et licence
  10. Droits exclusifs
  11. Autres droits d'auteur
  12. Restriction du droit d'auteur
  13. Durée de la protection
  14. Actions en justice  
Cas pratiques
- III. Droit des brevets d'invention
  1. Sources du droit
  2. Objet du droit au brevet
  3. Procédure de délivrance du brevet
  4. Droits de l'inventeur
  5. Transfert du brevet
  6. Droits exclusifs du titulaire du brevet
  7. Exceptions aux droits du titulaire du brevet
  8. Durée de la protection
  9. Actions en justice  
Cas pratiques
- IV. Droit des marques
  1. Sources du droit
  2. Définition légale
  3. Types de marques
  4. Catégories de marques
  5. Droits exclusifs du titulaire de la marque
  6. Exceptions au dépôt d'une marque
  7. Formalités
  8. Procédure d'opposition
  9. Titularité et transfert du droit
  10. Durée de la protection
  11. Actions en justice  
Cas pratiques
- V. Droit des designs
  1. Sources du droit
  2. Définition légale
  3. Droits exclusifs du titulaire d'un design
  4. Etendue de la protection
  5. Durée de la protection
  6. Action en justice  
Cas pratiques

- VI. Protection de la personnalité
  - 1. Sources du droit
  - 2. Objet de la protection
  - 3. Protection de la sphère privée de la personne
  - 4. Protection contre les atteintes à la personnalité
  - 5. Droit à l'image en particulier
  - 6. Protection de la personnalité et InternetCas pratique
- VII. Protection des données personnelles
  - 1. Sources du droit
  - 2. Contexte de la protection
  - 3. But de la LPD
  - 4. Objet de la protection
  - 5. Exceptions
  - 6. Droit d'accès aux données personnelles
  - 7. Traitement des données
  - 8. Autorité de protection des données
  - 9. Règlementation européenne applicable en SuisseCas pratiques
- VIII. Libertés garanties par le droit suisse
  - 1. Droits fondamentaux
  - 2. Caractéristiques des libertés (sphère privée...)
  - 3. Limitations
  - 4. Démocratie directeCas pratiques
- IX. Droit des obligations dans un environnement numérique
  - 1. La qualification juridique des contrats en informatique
  - 2. Contrat de travail
  - 3. Contrat de mandat
  - 4. Contrat d'entreprise
  - 5. Autres contrats (société simple, contrat de licence)
  - 6. La responsabilité du prestataire informatique
  - 7. Responsabilité contractuelle
  - 8. Responsabilité civile
  - 9. Responsabilité pénaleCas pratiques
- X. Droit pénal informatique
  - 1. Infractions informatiques spécifiques (hacking, spamming, virus...)
  - 2. Infractions classiques commises au moyen de technologies de l'information (pornographie, diffamation...)Cas pratiques
- XI. Droit de l'environnement et informatique
  - 1. Grands principes du droit de l'environnement
  - 2. Pollueur payeur et application à l'informatique
  - 3. Développement durable et informatiqueCas pratiques
- XII. Ethique
  - 1. Les grands enjeux éthiques du numérique et de l'informatique
  - 2. Grille d'analyse des risques de Ethical OS
  - 3. Charte des valeurs du.de la responsable de projet en informatique
  - 4. Qu'est-ce que l'éthique ? Dilemme du tramway et éthique des véhicules autonomes
  - 5. Ethique de la responsabilité, égalité et dignité humaine. Valeur, norme et principe
  - 6. Ethical by design, principales for technology du Ethics Center
  - 7. Genre et informatique

## 7. Forme du cours et méthodes pédagogiques

Explication interactive de la théorie  
Résolution de cas pratiques  
Travaux personnels et en groupes

## 8. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E  
Remédiation : Fx  
Répétition : F

### **CC – 50%**

Droit : QCM et/ou questions ouvertes, 25 % de la note finale, novembre/décembre 2022 (selon les groupes et sous réserve de modification)

Éthique : projet en éthique (dossier, plus oral), 25 % de la note finale, octobre/novembre 2022 (selon les groupes)

### **Examen – 50%**

Droit : Questions ouvertes et/ou QCM (janvier 2023), 50 % de la note finale