

RS530.40.24.321	<i>Descriptif de module</i>			
Initiation au développement logiciel et au traitement des données				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 15 octobre 2024	<i>Année académique</i> 2024-2025	<i>Code</i> 40.301	<i>Page</i> 1/4

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module **Aspects légaux du logiciel, forensique et audit, gestion des risques**

Type de formation : Bachelor Master MAS DAS CAS Module :

Langue principale d'enseignement : Français Anglais Allemand

2. Organisation

Crédits ECTS : 1

Volume de travail :

	heures
Enseignement	11
Travail personnel	14
Travail total	25

3. Prérequis

- Avoir validé le module
- Avoir suivi le module
- Autre :
- aucun

RS530.40.24.321	<i>Descriptif de module</i>			
Initiation au développement logiciel et au traitement des données				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 15 octobre 2024	<i>Année académique</i> 2024-2025	<i>Code</i> 40.301	<i>Page</i> 2/4

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Compétences visées par le module	<p>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décrire les obligations légales principales à assurer dans le développement et la fourniture de logiciels informatiques et de services - Analyser un cas concret d'attaque et expliquer que faire pour rendre possible une investigation forensique - Justifier des protections du logiciel, en particulier dans le cas du logiciel libre (choix de licence(s), brevets, droit d'auteur, droit des marques, etc) - Définir une politique de protection des données d'entreprise
---	---

RS530.40.24.321	<i>Descriptif de module</i>			
Initiation au développement logiciel et au traitement des données				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	15 octobre 2024	2024-2025	40.301	3/4

Modalités d'évaluation et de validation

Evaluation des apprentissages

Note finale du module :

M = moyenne des notes obtenues (au dixième de point).

Conditions de réussite :

Note finale du module $M \geq 4.0$ (arrondie au demi-point)

La note finale du module permet d'établir la note ECTS.

5. Modalités de remédiation

- Remédiation possible
- Pas de remédiation
- Autre (précisez) : ...

RS530.40.24.321	<i>Descriptif de module</i>			
Initiation au développement logiciel et au traitement des données				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 15 octobre 2024	<i>Année académique</i> 2024-2025	<i>Code</i> 40.301	<i>Page</i> 4/4

6. Contenu et formes d'enseignement

Module	Aspects légaux du logiciel, forensique et audit, gestion des risques	
Méthode d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - 70% exposé et exercices théoriques - 30% pratique 	
Modalités d'évaluation	<ul style="list-style-type: none"> - Questionnaire - Présentation ou rapport sur un cas concret 	
Description du contenu (mots clés)	<ul style="list-style-type: none"> - Principes de la gestion des risques, appliquée au logiciel - Obligations légales dans le développement et la fourniture de logiciels informatiques (conservation de documents, transparence, sphère privée et protection des données, reverse engineering, licences, contrats, transparence, ...) - Application à nLPD et RGPD - Notion de preuve informatique - Licences logicielles, modèles économiques et organisationnels, et application à des cas concrets (y.c. dual-licensing) - Le rôle des brevets et des autres formes de protection - Impact de l'intelligence artificielle (IA) 	
Supports de cours	Au choix de l'enseignant.e	
Outils utilisés	Au choix de l'enseignant.e	
Bibliographie	Au choix de l'enseignant.e	
Particularité d'organisation	Soirées Date	3 + examen (ou 2 samedis) Selon planification