

RS530.40.21.321	<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> 20 septembre 2021	<i>Année académique</i> 2021-2022	<i>Code</i> 40.321	<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 Autres :

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

RS530.40.21.321	<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> 20 septembre 2021	<i>Année académique</i> 2021-2022	<i>Code</i> 40.321	<i>Page</i> 2/4

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Compétences visées par le module	A l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> - Définir les risques d'un projet concret dans le processus de développement logiciel, le déploiement et l'exploitation - Décrire les obligations légales 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 le choix de licence(s) spécifique(s) - Définir une charte de sécurité d'entreprise
---	--

RS530.40.20.301	<i>Descriptif de module</i>			
Développement et conception orienté(e)s objet avec Python				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 20.07.2020	<i>Année académique</i> 2021-2022	<i>Code</i> 40.301	<i>Page</i> 3/4

5. 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.

6. Modalités de remédiation

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

RS530.40.20.301	<i>Descriptif de module</i>			
Développement et conception orienté(e)s objet avec Python				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 20.07.2020	<i>Année académique</i> 2021-2022	<i>Code</i> 40.301	<i>Page</i> 4/4

7. 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, ...) - Notion de preuve informatique - Licences logicielles, modèles économiques et organisationnels, et application à des cas concrets (y.c. dual-licensing) - Le rôle des brevets 	
Supports de cours	Au choix du professeur	
Outils utilisés	Au choix du professeur	
Bibliographie	Au choix du professeur	
Particularité d'organisation	Soirées	3 + examen (ou 2 samedis)
	Intervenant	
	Date	Selon planification