

| | | | | |
|--|---|---|-----------------------|--------------------|
| 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> 16 décembre 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> 16 décembre 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 des protections non techniques du logiciel, en particulier dans le cas du logiciel libre (choix de licence(s), brevets, droit des marques, etc) - Définir une charte de sécurité d'entreprise |
|---|---|

| | | | | |
|--|-----------------------------|---|---------------|-------------|
| RS530.40.20.321 | <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 | 20.07.2020 | 2021-2022 | 40.301 | 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) : ...

| | | | | |
|--|---|---|-----------------------|--------------------|
| RS530.40.20.321 | <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> 20.07.2020 | <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 et des autres formes de protection. | |
| Supports de cours | Au choix de l'enseignant | |
| Outils utilisés | Au choix de l'enseignant | |
| Bibliographie | Au choix de l'enseignant | |
| Particularité d'organisation | Soirées Intervenant Date | 3 + examen (ou 2 samedis) Selon planification |
| | | |