

<b>RS530.40.23.304</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Génie logiciel et méthodes agiles</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 10.07.2023	<i>Année académique</i> 2023-2024	<i>Code</i> 40.304	<i>Page</i> 1/4

## Descriptif de module

**Domaine :** Haute Ecole Arc Ingénierie

### 1. Intitulé de module **Qualité et projets informatiques**

**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	17
Travail personnel	8
<b>Travail total</b>	<b>25</b>

### 3. Prérequis

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

<b>RS530.40.23.304</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Génie logiciel et méthodes agiles</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 10.07.2023	<i>Année académique</i> 2023-2024	<i>Code</i> 40.304	<i>Page</i> 2/4

#### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

<b>Compétences visées par le module</b>	<p><b>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expliquer l'importance des approches qualité dans un projet informatique</li> <li>- Décrire les principaux référentiels et normes utiles au développement d'un projet informatique</li> <li>- Maximiser la valeur métier tout en respectant les exigences de délai et coût dans vos projets</li> <li>- Expliquer et pratiquer les principes et bonnes pratiques d'une démarche d'amélioration continue de la qualité</li> <li>- Expliquer les notions de sécurité fonctionnelle et informationnelle ainsi que les normes utilisées pour la certification des applications "Safety and Security Critical"</li> </ul>
---	---

<b>RS530.40.23.304</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Génie logiciel et méthodes agiles</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 10.07.2023	<i>Année académique</i> <b>2023-2024</b>	<i>Code</i> <b>40.304</b>	<i>Page</i> <b>3/4</b>

## 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) : ...

<b>RS530.40.23.304</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Génie logiciel et méthodes agiles</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 10.07.2023	<i>Année académique</i> 2023-2024	<i>Code</i> 40.304	<i>Page</i> 4/4

## 7. Contenu et formes d'enseignement

Module	Qualité et projets informatiques	
<b>Méthode d'enseignement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% exposé et exercices théoriques</li> <li>- 50% pratique</li> </ul>	
<b>Modalités d'évaluation</b>	Questionnaire à choix multiple portant sur les sujets abordés dans le module.	
<b>Description du contenu (mots clés)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définition de la qualité dans un projet de développement informatique</li> <li>- Normes, principaux acteurs et démarches de certification</li> <li>- Rôle d'un département qualité</li> <li>- Qu'est-ce qu'une démarche orienté utilisateur ? Principes et outils</li> <li>- Qu'est-ce qu'une démarche qualité intégrée et d'amélioration continue ? Principes, indicateurs de la qualité, définir, déployer, contrôler, outils</li> <li>- Survol des principaux référentiels de gestion de projet : points et différences</li> <li>- Survol des principaux référentiels de l'analyse métier, de l'ingénierie système et de l'ingénierie des tests</li> <li>- Survol des principaux référentiels liés à la sécurité informatique</li> </ul>	
<b>Supports de cours</b>	Au choix de l'enseignant	
<b>Outils utilisés</b>	Au choix de l'enseignant	
<b>Bibliographie</b>	Au choix de l'enseignant	
<b>Particularité d'organisation</b>	Soirées Intervenant (s) Dates	5 + examen Ganiyou Maliki selon planification