


<b>RS530.40.23.303</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> 11 juillet 2023	<i>Année académique</i> <b>2023-2024</b>	<i>Code</i> <b>40.303</b>	<i>Page</i> <b>1/4</b>

## Descriptif de module

**Domaine :** Haute Ecole Arc Ingénierie

### 1. Intitulé de module Industrialisation du logiciel

**Type de formation :**  Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS  Autres :

**Langue principale d'enseignement :**  Français  Anglais  Allemand

### 2. Organisation


**Crédits ECTS :** 2

**Volume de travail :**

	heures
Enseignement	20
Travail personnel	30
<b>Travail total</b>	<b>50</b>


### 3. Prérequis

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

<b>RS530.40.23.303</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> 11 juillet 2023	<i>Année académique</i> <b>2023-2024</b>	<i>Code</i> <b>40.303</b>	<i>Page</i> <b>2/4</b>

#### 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>- Appliquer les principes de l'usine logicielle.</li> <li>- Améliorer la maturité industrielle d'un logiciel.</li> <li>- Appliquer les principes de l'intégration continue.</li> </ul>
---	--

<b>RS530.40.23.303</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> 11 juillet 2023	<i>Année académique</i> <b>2023-2024</b>	<i>Code</i> <b>40.303</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>RS530.40.23.303</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> 11 juillet 2023	<i>Année académique</i> <b>2023-2024</b>	<i>Code</i> <b>40.303</b>	<i>Page</i> <b>4/4</b>

## 7. Contenu et formes d'enseignement

<b>Module</b>	<b>Industrialisation du logiciel</b>	
<b>Méthode d'enseignement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% exposé et exercices théoriques</li> <li>- 50% pratique (Projet de groupe)</li> </ul>	
<b>Modalités d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation d'un projet (Projet de groupe)</li> <li>- Test écrit (individuel)</li> </ul>	
<b>Description du contenu (mots clés)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à l'industrialisation du logiciel</li> <li>- Outils et pratiques d'amélioration de la maturité industrielle d'un logiciel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisation des phases de production d'un logiciel</li> <li>• Mesure et amélioration de la qualité d'un logiciel</li> <li>• Accélération et fiabilisation du processus de livraison</li> </ul> </li> <li>- Usine logicielle et Intégration continue <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en compte des besoins clients</li> <li>• Automatisation des tests applicatifs</li> <li>• Amélioration continue des pratiques</li> <li>• Optimisation du time to market</li> <li>• Livraison et déploiement continue</li> </ul> </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	6 + examen Damien Rosat selon planification