

RS530.40.26.304	<i>Descriptif de module</i>	haute école neuchâtel berne jura  ingénierie www.he-arc.ch		
Génie logiciel et méthodes agiles				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 14 septembre 2026	<i>Année académique</i> 2026-2027	<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
Travail total	25

3. Prérequis

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

RS530.40.26.304	<i>Descriptif de module</i>	haute école neuchâtel berne jura  ingénierie www.he-arc.ch		
Génie logiciel et méthodes agiles				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 14 septembre 2026	<i>Année académique</i> 2026-2027	<i>Code</i> 40.304	<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 :

- Expliquer l'importance des approches qualité dans un projet informatique
- Décrire les principaux référentiels et normes utiles au développement d'un projet informatique
- Maximiser la valeur métier tout en respectant les exigences de délai et coût dans vos projets
- Expliquer et pratiquer les principes et bonnes pratiques d'une démarche d'amélioration continue de la qualité
- Expliquer les notions de sécurité fonctionnelle et informationnelle ainsi que les normes utilisées pour la certification des applications "Safety and Security Critical"

RS530.40.26.304	Descriptif de module	haute école neuchâtel berne jura ingénierie www.he-arc.ch		
Génie logiciel et méthodes agiles				
Responsable du MAS Marc Schaefer	Version validée le 14 septembre 2026	Année académique 2026-2027	Code 40.304	Page 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) : ...

RS530.40.26.304	Descriptif de module	haute école neuchâtel berne jura ingénierie www.he-arc.ch		
Génie logiciel et méthodes agiles				
Responsable du MAS Marc Schaefer	Version validée le 14 septembre 2026	Année académique 2026-2027	Code 40.304	Page 4/4

7. Contenu et formes d'enseignement

Module	Qualité et projets informatiques	
Méthode d'enseignement	- 50% exposé et exercices théoriques - 50% pratique	
Modalités d'évaluation	- Questionnaire à choix multiple portant sur les sujets abordés dans le module. - Présentation synthétique du plan qualité intégré dans le plan projet de votre choix (voir Module EGP)	
Description du contenu (mots clés)	- Chaque session de cours sera organisée de la façon suivante : • Présentation des concepts, normes et standards de la qualité projet informatique par le responsable de module. • Mise en œuvre par des exercices théoriques • Formalisation du Plan Qualité (dans le Plan Projet) qui servira à l'évaluation du module - Survol des concepts clés, normes et standards de l'ingénierie des tests (QA/QC, ISTQB, TDD, ATDD, BDD, DevOps, CI/DI, Efficacité des Tests (PCE, PSE)) - Survol des principaux référentiels liés à la sécurité informatique	
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 Dates	5 + examen selon planification