

Nom, prénom :

Code permanent :

Répondez directement sur le questionnaire. Aucune documentation n'est permise. Chaque réponse doit tenir dans les lignes tracées à cet effet.

**Question #1 – 10%**

Est-il possible d'utiliser JUnit pour rédiger des tests fonctionnels automatisés? Est-il souhaitable de le faire? Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question #2 – 5%**

Le refactoring et les tests unitaires sont deux pratiques intrinsèquement liées. Pourquoi?

.....

.....

.....

.....

**Question #3 – 10%**

Décrivez le déroulement d'une inspection formelle.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question #4 – 10%**

Décrivez le concept de *convention over configuration* utilisé par Maven.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question #5 – 5%**

Quelles sont les 3 pratiques vues en classe que vous combineriez pour améliorer la qualité d'un logiciel?

.....  
.....  
.....  
.....

**Question #6 – 5%**

Selon le chapitre 12 de Coder proprement, qu'est-ce qu'une conception émergente?

.....  
.....  
.....  
.....

**Question #7 – 5%**

Décrivez le principe d'améliorations successives illustré dans le chapitre 14 de Coder proprement.

.....  
.....  
.....  
.....

**Question #8 – 5%**

Les langages de programmation dynamique sont souvent qualifiés de langages Agiles. Pourquoi?

.....

.....

.....

.....

**Question #9 – 5%**

Les membres d'une équipe de développement font de la révision informelle. Cependant, ils ne révisent que le code des tests. Recommanderiez-vous cette pratique? Justifiez.

.....

.....

.....

.....

**Question #10 – 5%**

Est-il souhaitable qu'un Scrum Master possède un poste plus élevé dans la hiérarchie que le reste de son équipe? Justifiez.

.....

.....

.....

.....

**Question #11 – 5%**

Le respect est une valeur d'eXtreme Programming. Qu'est-ce que cela signifie concrètement?

.....

.....

.....

.....

**Question #12 – 5%**

Quel est l'impact du typage dynamique sur l'expressivité d'un langage de programmation?

.....

.....

.....

.....

**Question #13 – 5%**

Selon eXtreme Programming, qu'est-ce qui est le plus important entre la qualité et la productivité? Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

.....

**Question #14 – 10%**

Vous gérez une équipe de 10 développeurs conservateurs qui ne connaissent aucune méthode Agile. Vous voulez les amener à faire du eXtreme Programming. Comment allez-vous vous y prendre? Qu'allez-vous faire en premier?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question #15 – 10%**

Comment l'injection de dépendances permet-elle de faciliter la mise en test d'une classe?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....