

Examen de Développement Web Professionnel

Durée : 2h

Le barème est donné à titre indicatif.

Développement Web (5 points)

1. Présenter le XHTML.
2. Détailler, sur un schéma, le fonctionnement de l'AJAX et les technologies mises en jeu.
3. Citez les 3 composants sur lesquels repose le Web.
4. A quoi sert l'instruction **Doctype** ?
5. Quelle API JavaScript permet de représenter et d'interagir avec les objets contenus dans un document XML ?

Outillage professionnel (15 points)

1. Quelles sont les 4 activités liées à la Gestion de Configuration ?
2. Donner le nom d'un serveur d'intégration continue.
3. Quand devez-vous tester un logiciel et pourquoi ?
4. Citer 3 avantages de l'automatisation de la construction logicielle.
5. A quoi correspond l'indicateur de couverture de code ?
6. Expliquer, sur un schéma, le workflow standard de l'intégration continue.
7. Quels sont les principaux types de tests ?
8. Donner le nom d'un outil de gestion de version de code source de type centralisé.
9. Définir la pratique d'intégration continue.
10. A quoi correspond le concept de **baseline** ? Quand devez-vous faire une **baseline** ?
11. Donner le nom de 2 méthodes de test permettant de faire des **Assertions**.
12. Citer les grandes différences entre l'approche Agile et un cycle de vie de projet standard (type cycle en V).
13. A quoi correspond le processus d'intégration logicielle ?
14. Quels sont les objectifs du test logiciel ?
15. A quoi correspond une « Configuration » dans la pratique de Gestion de Configuration ?

Bonus (2 points)

- 1- Qu'est-ce que le JSON ?
- 2- Quel est le risque lié à la licence GPL ?
- 3- Présenter la démarche « Kaizen ».
- 4- Citer le nom de 3 pratiques de l'eXtreme Programming.