ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵙⵍⵎⴷ ⴰⵏⴰⴼⵍⵍⴰ ⴷ ⵓⵔⵣⵣⵓ
ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ ⴷ ⵓⵙⵏⴼⵍⵓ

المملكة المغربية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي والابتكار

Royaume du Maroc
Ministère de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

FIDUCIAIRE MUST
TRAVAUX DE COMPTABILITÉ

مباراة توظيف متصرف من الدرجة الثانية
Développement Informatique :التخصص
(دورة 2026/01/18)

المعامل (3)	اختبار في الموضوع الخاص مدة الإنجاز: ثلاث ساعات

Exercice 1 (6 pts) : Reporter dans un tableau les réponses aux questions suivantes :

Q1. Dans une architecture orientée événements, quel est l'avantage principal du **Event Sourcing** ?
a) Réduction du volume de données stockées
b) Reconstitution complète de l'état à partir des événements
c) Simplification des requêtes SQL
d) Suppression du besoin de logs

Q2. Quel problème majeur peut apparaître lorsqu'un service possède **sa propre base de données** dans une architecture microservices ?
a) Perte de l'isolation
b) Difficulté de requêtes transverses et jointures
c) Faible résilience
d) Couplage fort entre services

Q3. Quel principe est principalement mis en œuvre par le **pattern CQRS** ?
a) Séparation des responsabilités
b) Inversion de dépendance
c) Substitution de Liskov
d) Encapsulation

Q4. Dans le cadre de la dette technique, laquelle des situations suivantes est la plus dangereuse à long terme ?
a) Dette volontaire documentée
b) Dette liée à un prototype jetable
c) Dette involontaire non identifiée
d) Dette causée par un framework obsolète

Q5. Quel est l'objectif principal des **tests contractuels** entre microservices ?
a) Tester les performances
b) Garantir la compatibilité entre consommateurs et fournisseurs
c) Simuler des pannes réseau
d) Remplacer les tests d'intégration

Q6. Dans une API REST bien conçue, quelle pratique est la plus conforme au principe HATEOAS ?
a) Versionner les URL
b) Fournir des liens hypermédias dans les réponses
c) Utiliser uniquement le format JSON

Q7. Quel est le principal inconvénient d'un **monolithe modulaire mal découpé** ?
a) Difficulté de déploiement continu
b) Forte consommation mémoire
c) Couplage fort entre modules
d) Absence de tests unitaires

Q8. Quelle mesure améliore le plus la **sécurité applicative** dès la phase de conception ?
a) Tests de pénétration en production
b) Revue de code post-déploiement
c) Threat Modeling
d) Journalisation des erreurs

Q9. Dans un système fortement concurrent, quel mécanisme permet d'éviter le problème du **Lost Update** ?
a) Cache distribué
b) Verrouillage optimiste avec versionnement
c) Load balancer
d) Réplication asynchrone

Q10. Quel indicateur est le plus pertinent pour évaluer l'**efficacité d'une équipe Agile** sur le long terme ?
a) Nombre de commits par développeur
b) Velocity stable et prévisible
c) Temps passé en réunion
d) Nombre de user stories créées

Q11. Pourquoi l'utilisation abusive de **Singleton** est-elle considérée comme un antipattern ?
a) Elle ralentit l'exécution
b) Elle empêche l'héritage
c) Elle introduit un état global difficile à tester
d) Elle empêche l'encapsulation

Q12. Dans une architecture distribuée, quel élément est le plus critique pour assurer la **traçabilité des requêtes** ?
a) Logs locaux
b) Tests unitaires
c) Tracing distribué (correlation IDs)
d) Monitoring CPU

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/750 - Wadifa Info - page 1/2

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف متصرف من الدرجة الثانية - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى

Modèle de concours : Administrateur – 2e grade (échelle 11) – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/905

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me