 **Yasmina SLIMANI** (yslimani@mlmconseil.com)

Campagne : BDD / Gherkin - Senior

Domaine(s) : BDD / Gherkin

Langage : Français

Date : 19/05/2020

SCORE

**24%**

320 / 1 320 pts

RANG

**1**

/ 1

DURÉE

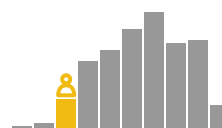
**0H17**

/ 0H32

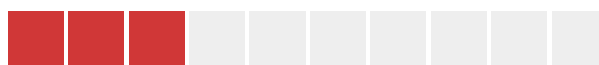
MEILLEUR QUE

**1%**

des développeurs



 **BDD / Gherkin**



**24%**  
(320 / 1 320)

BDD



**22%**  
(160 / 720)

Gherkin



**27%**  
(160 / 600)

## Question 1: [BDD] Influence sur le développement



BDD / Gherkin



00:50 / 00:50



0 / 20 pts



Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.



### Question

Le BDD a une forte influence sur la façon dont le produit est conçu et construit par les développeurs.



### Réponse

- ☐ Vrai : sans BDD, la conception du produit serait de moins bonne qualité et aurait une valeur métier moindre
- ☐ Faux : avec BDD, le produit serait développé plus rapidement et avec moins de bugs mais il serait toujours conçu de la même façon



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+20pts~~

## Question 2: [BDD] Participants session 3 amigos



BDD / Gherkin



01:00 / 01:00



0 / 20 pts

⚠ Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.



### Question

Pendant une session des "3 amigos", quelles sont les trois rôles / disciplines le plus souvent représentés ?



### Réponse

- ☐ Produit, développeur, testeur
- ☐ Designer, développeur, testeur
- ☒ Management, développeur, testeur
- ☐ Développeur, testeur automatique, testeur fonctionnel
- ☐ Client, designer, développeur
- ☐ Client, développeur, testeur
- ☐ Testeur de performances, testeur automatique, testeur fonctionnel



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+20pts~~

### Question 3: [BDD] Définition TDD



BDD / Gherkin



00:22 / 00:30



20 / 20 pts



## Question

Que signifie l'acronyme TDD ?



## Réponse

- ☐ Tool Driven Data
- ☒ **Test Driven Development**
- ☐ Test Driven Design
- ☐ Tool Driven Design
- ☐ Test Data Driven



## Résultat



Réponse correcte

BDD +20pts

## Question 4: [BDD] Définition



BDD / Gherkin



00:09 / 00:30



20 / 20 pts



### Question

Que signifie l'acronyme BDD ?



### Réponse

- ☐ Business Driven Data
- ☒ Behavior Driven Development
- ☐ Behavior Driven Design
- ☐ Business Driven Design
- ☐ Business Data Driven



### Résultat



Réponse correcte

BDD +20pts

## Question 5: [Gherkin] Langage BDD



BDD / Gherkin



00:08 / 00:35



0 / 20 pts



### Question

La plupart des outils de BDD utilisent un langage préférentiel pour décrire leurs scénarios.

De quel langage s'agit-il ?



### Réponse



Gherkin



Robot



Lettuce



Ruby



Pickles



JavaScript



### Résultat



Réponse incorrecte

Gherkin ~~+20pts~~

## Question 6: [Gherkin] Mot clé Feature



BDD / Gherkin



00:28 / 00:45



0 / 20 pts



### Question

Quelle affirmation s'applique au mot clé **Feature** de la syntaxe Gherkin ?



### Réponse

- ☐ C'est un mot clé utilisé pour grouper des scénarios et donner une définition haut niveau d'une fonctionnalité produit
- ☒ C'est le mot clé utilisé avant la description d'un scénario
- ☐ Il s'agit d'un concept BDD, et non d'un mot clé de la syntaxe Gherkin
- ☐ Ce mot clé doit être présent pour qu'un fichier **.feature** puisse être compilé
- ☐ Ce mot clé permet de décrire une partie spécifique d'un scénario : le scénario est un regroupement de "Features"



### Résultat



Réponse incorrecte  
Gherkin ~~+20pts~~

## Question 7: [Gherkin] Nombre d'exécutions de Background



BDD / Gherkin



00:45 / 00:45



20 / 20 pts

⚠ Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

### ? Question

Dans l'exemple suivant, combien de fois l'étape **Background** s'exécute-t-elle ?

Background:

Given I have a local workspace

Scenario: Find the latest test file

Given test files are located in "testing/src/test/resources/features/testfolder"

When I get the latest test file

Then I expect the following "testfolder/12345.txt" filename to be returned

Scenario: Find the oldest test file

Given test files are located in "testing/src/test/resources/features/testfolder"

When I get the oldest test file

Then I expect the following "testfolder/98765.txt" filename to be returned

Scenario: Find the largest test file

Given test files are located in "testing/src/test/resources/features/testfolder"

When I get the largest test file

Then I expect the following "testfolder/57643.txt" filename to be returned

Tapez un nombre.

### ✎ Réponse

3

### > Résultat



Réponse correcte

Gherkin +20pts



## ✓ Réponse(s) correcte(s)

- 3
- (?i)(three|trois).\*

### Question 8: [BDD] Alignement manifeste Agile - changement



BDD / Gherkin



00:33 / 01:10



0 / 40 pts

## ? Question

Le manifeste agile liste le principe suivant :

" L'adaptation au changement plus que le suivi d'un plan"

Comment pensez-vous que le BDD s'aligne sur ce principe ?

## ✎ Réponse

- ☐ Le BDD prône une communication et une collaboration continue pour assurer une réponse rapide au changement
- ☐ L'essence du BDD est de faire correspondre des scénarios de test avec un plan
- ☐ Un des objectifs du BDD est d'éviter le changement par une définition claire des spécifications dès le début du projet
- ☒ Le BDD a pour objectif une adaptation continue au plan initial par un travail collaboratif avec les commanditaires du projet

## > Résultat



Réponse incorrecte  
BDD ~~+40pts~~

## Question 9: [BDD] Bénéfices du BDD



BDD / Gherkin



00:35 / 01:30



40 / 40 pts



### Question

Quelles sont les avantages principaux dont profite une équipe utilisant le BDD à son potentiel maximum ?

Deux réponses attendues.



### Réponse



La documentation des scénarios de test fournit une définition irréfutable de ce que fait le produit



Les tests automatiques produits contribuent à la fiabilité du processus de livraison continue



Les scénarios BDD en place permettent de remplacer la communication entre les acteurs principaux du projet



Avec les scénarios BDD il n'y a plus à développer de tests automatisés du système



Les scénarios BDD fournissent le socle des tests de performances



### Résultat



Réponse correcte

BDD +40pts

## Question 10: [BDD] Alignement manifeste Agile - logiciels opérationnels



BDD / Gherkin



00:33 / 01:10



40 / 40 pts



### Question

Le manifeste agile liste le principe suivant :

"Des logiciels opérationnels plus qu'une documentation exhaustive"

Comment pensez-vous que le BDD s'aligne sur ce principe ?



### Réponse

- ☒ Le focus du BDD est de faciliter la création de logiciels ayant rapidement une grande valeur pour le business
- ☐ Le recueil des besoins utilisateurs est au coeur du BDD
- ☐ Le BDD permet de créer très rapidement une documentation volumineuse de qualité
- ☐ Le BDD favorise la création de logiciels sans défaut



### Résultat



Réponse correcte

BDD +40pts

## Question 11: [BDD] Développement Agile



BDD / Gherkin



00:12 / 00:30



0 / 40 pts



### Question

Quel type de méthode de développement logiciel pousse le plus à l'utilisation du BDD ?



### Réponse



Agile



Waterfall



Feature Driven



Lean Development



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+40pts~~

## Question 12: [BDD] Outils de tests populaires



BDD / Gherkin



00:28 / 00:50



0 / 20 pts



### Question

Dans cette liste d'outils, sélectionnez les réponses qui désignent un outil de test orienté BDD.

Plusieurs réponses attendues.



### Réponse



Cucumber



JBehave



Specflow



Junit



Selenium



Postman



Jmeter



Gatling



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD +20pts

## Question 13: [BDD] Description du BDD



BDD / Gherkin



00:40 / 00:55



0 / 40 pts



### Question

Quel réponse décrit au mieux le BDD ?



### Réponse

- ☐ La capacité d'écrire des tests automatisés en masse pour les applications
- ☐ **Un état d'esprit appliqué au développement logiciel qui améliore la communication entre le business et les développeurs**
- ☐ Un outil qui permet de fournir rapidement des tests automatisés adaptés au business
- ☒ Un processus qui s'appuie sur des cycles de développement courts permettant de transformer les spécifications en jeux de test



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+40pts~~

## Question 14: [BDD] Pratiques importantes du BDD



BDD / Gherkin



00:28 / 01:00



0 / 40 pts



### Question

Quelles sont les deux pratiques qui sont souvent associées à la mise en place du BDD ?



### Réponse

- ☐ Specification by Example ( Spécifications par l'exemple)
- ☒ Test Driven Development ( Tests pilotés par le développement)
- ☐ Acceptance Test Development ( Développement de tests d'acceptation)
- ☐ Specification by Development ( Spécifications par le développement)
- ☐ Behavioural Test Development ( Développement de tests de comportement)



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+40pts~~

## Question 15: [Gherkin] Exemple d'utilisation de la syntaxe Gherkin



BDD / Gherkin



00:40 / 01:00



0 / 40 pts



### Question

Quel exemple illustre au mieux les bonnes pratiques d'utilisation de la syntaxe Gherkin?

```
Feature: Logging into my bank account

# Example A
Scenario: Verifying that a user can log into their bank account
  Given I navigate to the following webpage 'www.myawesomeaccount.com'
  And I click the 'Login Button'
  When I enter a username of 'UsernameA'
  And I enter a password of 'Password1'
  Then I can log into the system
  And I can see all my account details

# Example B
Scenario: Verifying that a user can log into their bank account
  Given I navigate to the following webpage 'www.myawesomeaccount.com'
  When I log into my account
  Then I see all my account details
```

||



### Réponse



Exemple A



Exemple B



Il n'y a pas de syntaxe à privilégier, cela dépend des règles mises en place au niveau de chaque entreprise



### Résultat



Réponse incorrecte

Gherkin +40pts



## Question 16: [Gherkin] Étape "Given"



BDD / Gherkin



00:33 / 00:50



0 / 40 pts



### Question

Quel est l'objectif du mot clé *Given* dans la syntaxe Gherkin ?



### Réponse

- ☐ Il permet de placer le système dans un état connu avant d'enchaîner les étapes d'interaction de l'utilisateur avec le système
- ☐ Il permet de lire des données d'une ressource externe pour faciliter la paramétrisation des tests
- ☒ Il est utilisé pour tagguer un test qui ne sera pas exécuté car il est considéré comme acquis ("given")
- ☐ Il est utilisé pour définir une étape initiale commune de setup de tous les tests individuels d'une suite de tests



### Résultat



Réponse incorrecte

Gherkin +40pts

## Question 17: [Gherkin] Objectifs



BDD / Gherkin



00:28 / 01:10



0 / 40 pts



### Question

Quels objectifs ou raisons sont généralement associés au choix du langage **Gherkin** ?

Plusieurs réponses attendues.



### Réponse



Pour produire de la documentation de manière organique



Pour créer des tests automatiques



Pour résoudre des bugs



Pour développer un outil de test



Pour faire des rapports de bugs



### Résultat



Réponse incorrecte

Gherkin ~~+40pts~~

## Question 18: [BDD] Pratique quotidienne



BDD / Gherkin



00:40 / 01:30



0 / 60 pts



### Question

L'activité quotidienne BDD suit un processus itératif en trois étapes :



### Réponse

- ☐ Trouver des exemples illustrant les fonctionnalités, documenter pour automatiser, implémenter le comportement décrit
- ☒ S'entendre sur les fonctionnalités discutées, documenter pour automatiser, exécuter les tests auto
- ☐ Trouver des exemples illustrant les fonctionnalités, documenter les stories, implémenter le comportement des stories
- ☐ Discuter avec le responsable produit, documenter la discussion, transcrire le résultat auprès d'une plus large audience



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+60pts~~

## Question 19: [BDD] Scénario ou spécification plutôt que test



BDD / Gherkin



00:35 / 01:00



0 / 60 pts



### Question

En lieu et place du mot Test, un membre d'une équipe BDD utiliserait plutôt les mots \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_

Plusieurs réponses attendues.



### Réponse



Scénario



Spécification



Design



Suite de tests



Document



Exigence fonctionnelle



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD +60pts

## Question 20: [Gherkin] Mapping mot clé "Then"



BDD / Gherkin



00:31 / 01:00



0 / 60 pts



### Question

Quel mot clé de la syntaxe Gherkin répond à la définition ci-dessous ?

"On l'utilise pour observer l'état résultant d'un système"



### Réponse

given



### Résultat



Réponse correcte

Gherkin ~~+60pts~~



### Réponse(s) correcte(s)

- Then

## Question 21: [Gherkin] Scenario et Scenario Outline



BDD / Gherkin



00:32 / 01:30



0 / 60 pts



### Question

*Scenario* décrit un test.

Qu'est-ce qui décrit au mieux *Scenario Outline* quand on le compare à *Scenario* ?



### Réponse

- ☐ *Scenario Outline* utilise des "placeholders" pour une écriture plus concise et descriptive des tests
- ☐ *Scenario Outline* utilise des "placeholders" pour une écriture plus rapide des tests
- ☒ *Scenario Outline* n'est utilisé que pour éviter de multiples copiers/collers de scénarios



### Résultat



Réponse incorrecte

Gherkin ~~+60pts~~

## Question 22: [BDD] Influence sur les tests manuels



BDD / Gherkin



00:24 / 00:45



0 / 40 pts



### Question

Le BDD encourage les testeurs à faire des tests manuels et de meilleure qualité.



### Réponse

- ☐ Vrai, les scénarios sont avant tout des spécifications qui ont plus de valeur que de faciliter la création de tests automatiques
- ☒ Faux, l'objectif du BDD est de réduire le nombre de tests manuels par la production de tests automatiques



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+40pts~~

## Question 23: [BDD] Itérations rapides



BDD / Gherkin



00:16 / 00:45



0 / 40 pts



### Question

Le BDD encourage les équipes à travailler par itérations XXXXX pour obtenir un processus de développement aussi fluide que possible.

Que vaut XXXXX ?



### Réponse



rapides



bi-mensuelles



parallèles



cycliques



sécables



atomiques



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD +40pts



## Question 24: [Gherkin] Implémentation Data Table



BDD / Gherkin



00:23 / 00:50



0 / 40 pts



### Question

Dans l'exemple suivant, quel type de syntaxe est utilisé pour l'étape When ?

```
Scenario: Send a rest call
  Given we have deployed our test service x
  When we try to reach the endpoint with a valid request
    | request_type | data |
    | POST        | {data:xx} |
  Then we receive 200 response
```



### Réponse



Data Table



Input Table



Input Entries



Data Entries



Scenario Outline



### Résultat



Réponse incorrecte  
Gherkin +40pts

## Question 25: [Gherkin] L'étape "When"



BDD / Gherkin



00:26 / 00:50



40 / 40 pts



### Question

Quel est l'objectif du mot clé *When* dans la syntaxe Gherkin ?



### Réponse

- ☒ Décrire les actions clés que l'utilisateur doit effectuer
- ☐ Déclencher une étape seulement dans le cas où (c-à-d "when") une condition est vraie
- ☐ Prompter l'utilisateur avant le démarrage d'un test
- ☐ Implémenter les actions clés que l'utilisateur doit effectuer



### Résultat



Réponse correcte

Gherkin +40pts

## Question 26: [BDD] Alignement du manifeste Agile - individus



BDD / Gherkin



00:41 / 01:00



0 / 40 pts



### Question

Le manifeste agile liste le principe suivant :

"Les individus et leurs interactions plus que les processus et les outils"

Comment pensez-vous que le BDD s'aligne sur ce principe ?



### Réponse



La base du BDD, c'est les conversations entre individus



Le BDD, c'est principalement de l'automatisation d'outils



Le BDD, c'est rendre simple des processus complexes



Le BDD permet une interaction efficace entre outils



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+40pts~~

## Question 27: [BDD] Bénéfices du BDD



BDD / Gherkin



00:18 / 01:00



40 / 40 pts



### Question

Quels sont les bénéfices du BDD pour une entreprise ?

Sélectionnez deux réponses.



### Réponse

- ☐ Les produits livrés sont exempts de défauts
- ☒ Les produits sont livrés avec une qualité supérieure
- ☒ Des cycles de release plus courts permettant de livrer de la valeur business plus rapidement
- ☐ Il permet d'atteindre la conformité ISO 9001



### Résultat



Réponse correcte

BDD +40pts

## Question 28: [BDD] Caractéristique d'un outil de BDD



BDD / Gherkin



00:26 / 01:00



0 / 40 pts



### Question

Quelle caractéristique clé permet de qualifier un outil de test comme outil BDD ?



### Réponse



Le langage utilisé pour décrire les tests



La vitesse d'exécution des tests



La quantité de tests automatisés qu'il peut lancer en parallèle



La quantité de langages de programmation qu'il supporte



Sa simplicité d'utilisation



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+40pts~~

## Question 29: [Gherkin] Scenario Outline : nombre d'exécutions d'un scénario



BDD / Gherkin



00:21 / 00:45



40 / 40 pts



### Question

Dans l'exemple ci-dessous, combien de fois le scénario "Find the latest test file" est-il exécuté ?

Background:

Given I have a local workspace

Scenario Outline: Find the latest test file

Given test files are located in <location>

When I get the latest test file

Then I expect the following <filename> filename to be returned

Examples:

location	filename
testing/src/test/resources/features/testfolder	testfolder/12345.txt
testing/src/test/resources/features/testfolder2	testfolder2/987654.txt

Tapez un nombre.



### Réponse

2



### Résultat



Réponse correcte

Gherkin +40pts



### Réponse(s) correcte(s)

- 2
- (?i)(two | twice | deux)

## Question 30: [BDD] Réunion 3 amigos



BDD / Gherkin



00:57 / 01:20



0 / 40 pts



### Question

Un "atelier de spécifications" est une réunion où la personne ayant la connaissance du produit discute des exigences fonctionnelles avec les autres membres de l'équipe en créant des exemples à partir des spécifications.

Quel est le nom habituellement utilisé pour cette réunion BDD ?



### Réponse



### Résultat



Réponse correcte

BDD +40pts



### Réponse(s) correcte(s)

- Three Amigos
- (?i).\*(three|3|trois|très|tres).\*amigos

### Question 31: [BDD] Qui a créé le concept du BDD



BDD / Gherkin



00:30 / 00:30



0 / 20 pts

⚠ Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.



### Question

Qui a créé le concept du BDD au début des années 2000 ?



### Réponse



Dan North



Aslak Hellesøy



Richard Stallman



Not one single individual



### Résultat



Réponse incorrecte

BDD ~~+20pts~~



## Question 32: [Gherkin] Mot clé "Rule"



BDD / Gherkin



00:24 / 01:15



0 / 60 pts



### Question

Quel est le but du mot clé **Rule** utilisé dans les fichiers ".feature" ?



### Réponse

- ☐ Il représente une règle métier qui doit être implémentée et regroupe plusieurs scénarios
- ☒ Il représente plusieurs règles métiers qui doivent être implémentées et permet de relier plusieurs fichiers "feature" ensemble
- ☐ Il représente ce que les tests doivent vérifier par des assertions



### Résultat



Réponse incorrecte

Gherkin ~~+60pts~~

## Question 33: [Gherkin] Mapping mot clé "Given"



BDD / Gherkin



00:28 / 01:00



60 / 60 pts



### Question

Quel mot clé de la syntaxe Gherkin répond à la définition ci-dessous ?

"On l'utilise pour placer le système dans un état connu avant que l'utilisateur continue son interaction avec le système"



### Réponse

given



### Résultat



Réponse correcte  
Gherkin +60pts



### Réponse(s) correcte(s)

- Given

## Question 34: [Gherkin] Mapping mot clé "When"



BDD / Gherkin



00:22 / 01:00



0 / 60 pts



### Question

Quel mot clé de la syntaxe Gherkin répond à la définition ci-dessous ?

"On l'utilise pour décrire les actions clés que l'utilisateur effectue"



### Réponse

when



### Résultat



Réponse correcte

Gherkin ~~+60pts~~



### Réponse(s) correcte(s)

- When

# Glossaire

## Connaissance du langage

La mesure de cette compétence permet de déterminer l'expérience du candidat dans la pratique d'un langage de programmation. **Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui devra être rapidement opérationnel.**

## Modélisation

Cette mesure fournit une indication sur la capacité du candidat à appliquer des solutions standard pour résoudre des problèmes récurrents. Un développeur ayant un bon niveau dans cette compétence augmentera la qualité (maintenabilité, évolutivité) de vos applications. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. **Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui sera amené à travailler sur les briques qui structurent vos applications, à anticiper les besoins de demain pour développer des solutions pérennes.**

## Résolution de problèmes

Cette compétence correspond aux aptitudes du candidat à comprendre et à structurer son raisonnement pour trouver des solutions à des problèmes complexes. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. **Privilégiez cette compétence si, par exemple, vos applications ont une composante technique importante (R&D, innovation).**

## Fiabilité

La fiabilité caractérise la capacité du candidat à réaliser des solutions qui prennent en compte les cas particuliers. Plus cette compétence est élevée, plus vos applications sont robustes (moins de bugs).