Exercice 1 (15 min) 05 / 20 Points

1. Dans une méthode prévisible, qui rédige le bilan de projet ? **Le chef de projet**
2. Qu’il est le rôle d’un bilan de projet ? (03 pt) **Le rôle d’un bilan de projet est :**

• **D’asssurer la transition vers l'exploitation**

• **D'assurer que les objectifs du projet sont atteints**

• **De documenter l'approbation et la réception du projet**

• **De finaliser les contrats des prestataires.**

Exercice 2 (15 min) 05 / 20 Points

1. Qui propose la user story ? (02 pt) **Le product owner**
2. Donner un exemple d’une user story avec la forme canonique ? (03 pt) La forme canonique d’une user story est : **En tant que … Je veux … Afin que …, la user story doit être clair et non complexe**

Exercice 3 (25 min) 10 / 20 Points

1. Qu’est-ce qu’un « repository » dans GIT ? **Un « repository » ou dépôt ou repo contient un répertoire nommé .git, où GIT stocke votre code et apporte des modifications. Les modifications sont suivies avec le contrôle de version.**
2. Quelles sont les étapes pour effectuer un ajout d’un fichier « fichier1 » à la branche master ?

**Créer le fichier "fichier1"**

**Ajouter le fichier "fichier1" ($ git add fichier1 )**

**Comiter le fichier ($ git commit fichier1 )**

**Transmettre les modifications à la branche master ($ git push origin master )**

1. Quels sont les avantages d’utiliser GIT ?

**Les avantages d’utiliser GIT sont les suivants:**

**- Redondance des données et réplication**

**- Haute disponibilité**

**- Collaboration entre les développeurs.**

**- Tout type de projet peut utiliser GIT**

Exercice 3 (45 min) 10 / 20 Points

Le tableau suivant décrit les tâches d’un projet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tâche | Durée (j) | Précédence |
| A | 4 | - |
| B | 4 | - |
| C | 6 | A |
| D | 3 | B |
| E | 3 | C, D |
| F | 2 | E |
| G | 3 | F |
| H | 2 | F |
| I | 8 | E |
| J | 4 | G, H |

1. Quel est le chemin critique ? (05 pt)

**A, C, E, F, G, J**

1. Déterminez la marge libre et la marge totale pour chacune des tâches. (05 pt)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Marge libre (j)** | **Marge totale (j)** |
| **A** | **0** | **0** |
| **B** | **0** | **3** |
| **C** | **0** | **0** |
| **D** | **3** | **3** |
| **E** | **0** | **0** |
| **F** | **0** | **0** |
| **G** | **0** | **0** |
| **H** | **1** | **1** |
| **I** | **1** | **1** |
| **J** | **0** | **0** |

Exercice 4 (50 min) 10 / 20 Points

- les avantages dont ils peuvent bénificier si le projet est réalisé avec scrum

**Éléments de proposition : SCRUM permet “une meilleure flexibilité en termes d’expression de besoin et de gestion de projet”, “une meilleure relation avec les clients”, “une autonomie plus grande de l’équipe”, “des coûts mieux contrôlés”**

- les principaux changements qui toucheront le rôle des gestionnaires

**Éléments de proposition : SCRUM prévoit trois rôle “1- Product Owner : son rôle est de définir une orientation claire, il communique avec le client et le SCRUM Master, il gère le backlog SCRUM, il gère les livraisons” “2- Scrum Master : son rôle est d’assurer la cohérence du projet, il garantit que le processus scrum fonctionne correctement, Il répond aux besoins du Product Owner, il élimine toute incompréhension ou blocage à l’équipe de développement” “3- L’équipe de développement: elle doit répondre à tous les besoins techniques nécessaires pour livrer le produit ou le service. Pour cela, le Product Owner se charge de traduire les besoins des utilisateurs en user story que les développeurs exécuteront lors du sprint.”**

- La façon avec laquelle ils peuvent utiliser le logiciel JIRA pour scrum

**Éléments de proposition : “1- Création d'un projet Scrum définit par des ticket de type: épic, user story, tache, sous tache et BUG” “2- Création des tickets (épic, user story, tache, sous tache et BUG) dans le backlog” “3- Création d'un sprint dans jira” “4-** **Réunion de planification de sprint” “5- Organisation des daily scrum” “6- Suivi des graphique Burndown et des rapports dans jira” “7- Rétrospective de sprint” “8- Achèvement du sprint dans Jira” “9- Répéter depuis l'étape 2”**