|  |  |
| --- | --- |
| ***OFPPT*** | ***Une image contenant Police, calligraphie, écriture manuscrite, blanc  Description générée automatiquement*** |
| **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Contrôle Continue 1**

**Module :** Approche Agile

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : DD 2ème année Année de formation : 2024/2025** | ***Epreuve : pratique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 1** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |
|  |  |

**Exercice 1 – MS Project (12 pts)**

**Contexte** : Vous planifiez un projet de développement d’une plateforme de e-learning.

**Tâches et Ressources :**

| **Tâche** | **Durée** | **Prédécesseurs** | **Ressources (Type)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Analyse besoins | 4j | - | Chef de projet (Travail) |
| 2. Conception UX | 6j | 1 | Designer (Travail) |
| 3. Développement Frontend | 10j | 2 | Développeur 1 (Travail), Licence IDE (Consommable) |
| 4. Développement Backend | 12j | 2 | Développeur 2 (Travail), Serveur Cloud (Consommable) |
| 5. Création de contenu | 8j | 3,4 | Rédacteur (Travail), Stockage (Consommable) |
| 6. Tests utilisateurs | 5j | 5 | Testeur (Travail) |
| 7. Formation clients | 3j | 6 | Formateur (Travail), Matériel pédagogique (Coût) |
| 8. Déploiement final | 2j | 7 | DevOps (Travail), Nom de domaine (Coût) |

**Coûts des Ressources (en MAD) :**

| **Ressource** | **Type** | **Coût Unitaire** |
| --- | --- | --- |
| Chef de projet | Travail | 1 200 MAD/j |
| Designer | Travail | 900 MAD/j |
| Développeur 1 | Travail | 1 000 MAD/j |
| Développeur 2 | Travail | 1 000 MAD/j |
| Rédacteur | Travail | 700 MAD/j |
| Testeur | Travail | 800 MAD/j |
| Formateur | Travail | 1 000 MAD/j |
| DevOps | Travail | 1 500 MAD/j |
| Licence IDE | Consommable | 500 MAD/j |
| Serveur Cloud | Consommable | 300 MAD/j |
| Stockage | Consommable | 200 MAD/j |
| Matériel pédagogique | Coût | 5 000 MAD |
| Nom de domaine | Coût | 1 200 MAD |

**Consignes** :

Faites des captures d’écran dans un fichier qui porte votre nom et prénom claires pour le diagramme de gantt, diagramme pert, le tableau des ressources, et le rapport demandé

1. Créez le projet dans MS Project avec les 8 tâches, leurs dépendances et ressources.
2. Affectez les ressources en spécifiant leur type (travail, consommable, coût).
3. Configurez les coûts selon le tableau ci-dessus.
4. Ajoutez une colonne **Date de fin au plus tôt**, **Date de fin au plus tard**, et **Marge totale**.
5. Générez un diagramme de Gantt.

**Questions** :

1. Quel est le coût total du projet en incluant toutes les ressources ? *(3 pts)*
2. Identifiez les tâches avec une **marge totale nulle** (chemin critique). *(3 pts)*
3. Comment afficher les colonnes *Date de fin au plus tôt* et *Date de fin au plus tard* dans MS Project ? Décrivez les étapes. *(1 pts)*
4. Créez un rapport personnalisé affichant **uniquement les tâches assignées au Développeur 1**. *(3 pts)*

**Exercice – Jira : (10 pts)**

**Contexte** : Vous gérez un projet de développement d’une application de fitness.

**Partie 1 : Configuration Initiale**

1. **Créer un Projet** :
   * Projet de type *Scrum*, nommé **"FitTrack"**.
   * Description : *Application de suivi d’activités sportives*.
2. **Ajouter des Composants** :
   * Créez 2 composants :
     + **UI/UX** (Interface utilisateur).
     + **API** (Backend et intégrations).
3. **Définir des Versions** :
   * Version **V1.0** (Date de sortie : 20/11/2024).
   * Version **V2.0** (Date de sortie : 15/01/2025).
4. **Créer un Épic** :
   * Nom : **"Suivi des Activités"**.
   * Description : *Fonctionnalités liées à l’enregistrement et l’analyse des entraînements*.

**Partie 2 : User Stories et Association**

1. **Ajouter des User Stories** :
   * Sous l’Épic *"Suivi des Activités"*, créez :
     + **US1** : "En tant qu’utilisateur, je veux enregistrer une séance de running avec distance et durée."
     + **US2** : "En tant qu’utilisateur, je veux visualiser mes statistiques hebdomadaires sous forme de graphique."
     + **US3** : "En tant qu’utilisateur, je veux synchroniser mes données avec une montre connectée."
2. **Attribuer Composants et Versions** :
   * **US1** et **US2** → Composant *UI/UX* et Version **V1.0**.
   * **US3** → Composant *API* et Version **V2.0**.

**Partie 3 : Simulation d’un Sprint**

1. **Planifier un Sprint** :
   * Nom : **Sprint 1 – Suivi des Activités**.
   * Durée : 2 semaines (Du 01/10/2024 au 14/10/2024).
   * Ajoutez **US1** et **US2** au Sprint.
2. **Simuler l’Exécution** :
   * Créez des sous-tâches pour **US1** :
     + **Tâche 1** : "Développer l’interface d’enregistrement."
     + **Tâche 2** : "Implémenter le calcul automatique des calories."
   * Déplacez **Tâche 1** de *À faire* → *En cours* → *Terminé*.
   * Ajoutez un commentaire : *"Interface validée par le designer."*

**Partie 4 : Édition d’un Rapport**

1. **Générer un Rapport de Sprint** :
   * Utilisez le rapport **Burndown Chart** pour visualiser la progression du *Sprint 1*.
   * Exportez le rapport en format PDF (simulation via capture d’écran ou description écrite).

**Questions à Réaliser dans Jira :**

1. **Épics et User Stories** :
   * Liez **US3** à l’Épic *"Suivi des Activités"* et assignez-la au composant *API*.
2. **Gestion des Versions** :
   * Affichez toutes les User Stories associées à la version **V1.0** dans un filtre Jira.
3. **Rapport Personnalisé** :
   * Créez un tableau de bord affichant :
     + Les tâches en retard.
     + La répartition des issues par composant.

**Critères de Validation** :

* Respect des étapes de configuration (Épics, Composants, Versions).
* Exactitude de la simulation du sprint (déplacement des tâches, commentaires).
* Pertinence du rapport généré (analyse des données du sprint).

**Barème** :

* Configuration initiale : 3 pts
* User Stories et association : 3 pts
* Simulation de sprint : 2 pts
* Rapport : 2 pts