



Examen régional de fin de module
Année de Formation 2023/2024

Nom :

Prénom :

Groupe :

Etablissement :

Réservé à l'établissement Code :

Code module : M202
Intitulé du module : APPROCHE AGILE

Filière :	Développement Digital Option Full Stack	Durée	: 2h00mn
Année :	2 ° A	Note finale	: / 40
Nom&Prénom du correcteur		Émargement	

Théorie: (12 points)

1- Quelles sont les fonctionnalités que peut réaliser GitLab? (2points)

- ☐ Hébergement des versions de code source
- ☐ Intégration Continue/Déploiement Continu
- ☐ Collaboration avec les clients
- ☐ Planification des sprints SCRUM

2- Comment peut-on définir Jira ? (2points)

- ☐ Système de contrôle de version distribué du code source.
- ☐ Plateforme de gestion de projets et de suivi des tâches.
- ☐ Plateforme d'analyse statique de qualité du code source.
- ☐ Plateforme d'hébergement des référentiels Git pour le suivi du code source.

3- Quelles sont les Artefact Scrum? (2points)

- ☐ Product Backlog
- ☐ Product Owner
- ☐ Sprint Review
- ☐ Sprint Backlog
- ☐ Incrément du projet

4- Quel est l'utilité de SonnarQube ? (2points)

- ☐ Réalisation des CI
- ☐ Réalisation des CD
- ☐ Analyse de qualité de code source

5- Quels sont quelques avantages de la mise en œuvre de DevOps ? (4points)

La mise en œuvre de DevOps, qui est une approche de développement logiciel visant à intégrer étroitement les équipes de développement et d'exploitation, offre de nombreux avantages. Tel que rapidité, fiabilité, collaboration et efficacité globale dans le processus de développement logiciel. Livraisons plus rapides, DevOps favorise l'automatisation des processus et la réduction du TTM. La mise en œuvre de DevOps peut contribuer à une utilisation plus efficace des ressources, à une réduction des coûts opérationnels...

Pratique : (28 points)

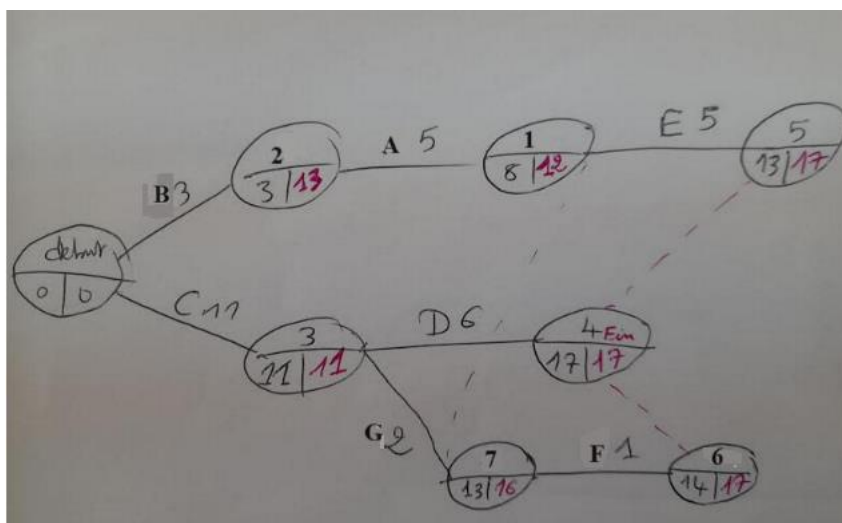
Exercice 1 : Une entreprise doit réaliser différentes opérations pour réaliser un projet.

D'après le tableau ci-dessous :

Tâche	Durée en jours	Antériorité
A	5	B
B	3	-
C	11	-
D	6	C
E	5	A
F	1	G
G	2	A, C

1)- Faire le **diagramme de Pert** correspondant.

(4points)



2)- Déterminer la durée du projet et le chemin critique.

(2points)

Durée : 17 jours

Chemin critique : CD

3)-Déterminer la date fin du projet sachant que cette société ne travaille pas le week-end et qu'elle commencera ce projet le lundi 4/3/2024 (aucun jours férié ne doit être compter dans cette période sauf les week-ends)

(4points)

..... le vendredi 22 mars 2024

Explications : Le 4 mars 2024 (lundi) est le jour de début.

La durée du projet est de 17 jours.

Nous excluons les week-ends (samedi et dimanche) de la période de travail.

En ajoutant les jours de travail, en excluant les week-ends :

Le 4 mars (jour 1) - Jour de travail (lundi)

Le 5 mars (jour 2) - Jour de travail (mardi)

Le 6 mars (jour 3) - Jour de travail (mercredi)

Le 7 mars (jour 4) - Jour de travail (jeudi)

Le 8 mars (jour 5) - Jour de travail (vendredi)

Le 11 mars (jour 6) - Jour de travail (lundi)

Le 12 mars (jour 7) - Jour de travail (mardi)

Le 13 mars (jour 8) - Jour de travail (mercredi)

Le 14 mars (jour 9) - Jour de travail (jeudi)

Le 15 mars (jour 10) - Jour de travail (vendredi)

Le 18 mars (jour 11) - Jour de travail (lundi)

Le 19 mars (jour 12) - Jour de travail (mardi)

Le 20 mars (jour 13) - Jour de travail (mercredi)

Le 21 mars (jour 14) - Jour de travail (jeudi)

Le 22 mars (jour 15) - Jour de travail (vendredi)

Ainsi, la date de fin du projet serait le vendredi 22 mars 2024.

Exercice 2 :

Imaginons que vous êtes impliqué dans le développement du projet "P1" et que Git est votre outil de gestion du code source. Le dépôt associé à ce projet est hébergé sur GitLab, accessible à l'URL suivante :

<https://gitlab.com/ofppt/drrsk.git>

1- Créer un nouveau dépôt local Git vide dans le répertoire D://GITREP/P1 déjà existant ? (2points)

```
cd D://GITREP/P1
```

```
git init
```

2- Quelles commandes exécuteriez-vous pour ajouter et valider les modifications du fichier index.js uniquement du répertoire "P1" ? (2points)

```
git add index.js
```

```
git commit -m "Ajout des modifications du fichier index.js"
```

3- Quelles commandes exécuteriez-vous pour ajouter et valider les modifications de tous les fichiers du répertoire "P1" ? (2points)

```
git add .
```

```
git commit -m "Ajout des modifications de tous les fichiers"
```

4- Comment procéderiez-vous pour créer une nouvelle branche nommée "b2" et vous positionner sur cette branche ? (2points)

```
git checkout -b b2
```

5- Après avoir effectué plusieurs modifications et validations, vous souhaitez fusionner le travail de la branche local "b2" avec celui de la branche local Master. Donner le code nécessaire? (2points)

```
git checkout Master
```

```
git merge b2
```

6- Vous voulez maintenant synchroniser la branche Master local avec le dépôt distant, exporter le travail effectué au serveur distant? (2points)

```
git push https://gitlab.com/ofppt/drrsk.git Master
```

ou bien :

```
git remote add origin https://gitlab.com/ofppt/drrsk.git
```

```
git push origin Master
```

Mais pas :

```
git push origin Master
```

 Cette commande suppose que "origin" est le nom du remote associé à l'URL du dépôt distant, qui est habituellement le cas lorsque vous clonez un dépôt.

Exercice 3 :

Imaginons la conception d'une application médicale avec des rôles d'utilisateurs distincts tels que médecin, patient et administrateur. Les médecins peuvent créer et gérer des dossiers médicaux, suivre la progression des patients et évaluer les résultats des traitements. Les patients ont accès à leurs dossiers médicaux, peuvent participer à des questionnaires de santé et des discussions, et visualiser leur historique médical. Les administrateurs ont le pouvoir de gérer les utilisateurs et de générer des rapports sur l'activité de la plateforme.

Donner trois user story pour cette application ?

user story 1 :

(2points)

En tant que médecin, je veux pouvoir créer un nouveau dossier médical pour chaque patient afin de documenter et suivre son historique médical, y compris les diagnostics, les prescriptions et les résultats des examens, pour assurer une gestion complète des dossiers médicaux.

user story 2 :

(2points)

En tant que patient, je souhaite pouvoir accéder à mon dossier médical en ligne, visualiser mes résultats d'examens, suivre mes traitements prescrits et recevoir des notifications pour les rendez-vous médicaux, afin de rester informé et impliqué dans ma prise en charge médicale.

user story 3 :

(2points)

En tant qu'administrateur, je veux avoir la possibilité de gérer les comptes d'utilisateurs, y compris la création, la modification et la suppression des comptes médecins et patients, afin de garantir la sécurité et l'intégrité de la plateforme et d'assurer un accès approprié aux différentes parties prenantes.