

Direction Régionale de l'Oriental

Examen régionalisé de fin de module
M202
Approche agile - Variante 1

DRO/EFM Normalisé
Filière : DEVOWFS
Niveau : TS

Durée: 2h30min
Type d'épreuve : THEORIQUE
Barème : /40



Exercice 1 :..

(22 points)

1. Définir les mots suivants :

(3 Pts)

- Projet
- Gestion de projet
- Ressources

2. Quelle est le rôle du chef de projet ? (1)

(2 Pts)

3. Classer dans un tableau les parties prenantes internes et les parties prenantes externes : (2 pts)

- Organisations internes à l'entreprise (syndicats par exemple)
- Actionnaires ✓
- Clients ✓
- Fournisseurs ✓
- Dirigeants ✓
- Sous-traitants ✓
- Pouvoirs publics
- Concurrents ✓
- Salariés ✓

4. Quelles sont les avantages et les inconvénients de la méthode en cascade ?

(2 Pts)

5. Que signifie le sigle R.A.C.I de la matrice RACI

(2 Pts)

6. Citer les 4 valeurs de méthode agile

(2 Pts)

7. Enumérer les différents types de risque.

(2 Pts)

8. Quelle est l'intérêt de la méthode PERT.

(2 Pts)

9. Quelle est le rôle de Jira dans une équipe de développement ?

(2 Pts)

10. Qu'est-ce qu'un Système de contrôle de version ?

(1 Pts)

11. Que signifie Gitlab ?

(2 Pts)

Exercice 2 :

(08 Points)

Choisissez la réponse correcte. (01 point pour chaque réponse correcte),

1/ quelle est la commande pour supprimer une branch de nom : 'new email' :

- a) Git branch -d new-email ✓
- b) Git delete branch new email
- c) Git gone new email
- d) Git delete new-email

2/ quelle est la commande pour obtenir l'état actuel du dépôt git :

- a) Git --status
- b) Git config -status
- c) Git status ✓
- d) Git getStatus

3/ quelle commande git récupère le contenu ou les modifications d'une branche

- a) Git merge
- b) Git pull ✓
- c) Git clone ✓
- d) Git copy

4/ L'équipe de développement peut-être composée :

- a) De développeurs front et de développeurs back ✓
- b) De développeurs, d'un business analyst et d'un testeur
- c) D'un testeur et de développeurs
- d) De développeurs, d'un product owner et d'un testeur



5/ Quels artefacts existent en scrum ?

- a) Le definition of done
- b) Le definition of ready
- c) Le sprint backlog ✓
- d) L'incrément backlog ✓

6/ Le scrum master doit :

- a) Avoir des connaissances avancées sur la gestion d'un product backlog
- b) Faciliter les cérémonies scrum ✓
- c) Travailler avec les autres scrum master de l'entreprise
- d) Coacher l'équipe de développement si nécessaire

7/ Quand une réunion sprint rétrospective doit-elle avoir lieu? :

- a) A la fin du projet uniquement
- b) A la fin de chaque sprint, avant la démo ✓
- c) A la fin de chaque sprint, après la démo
- d) A la livraison de chaque release.

8/ Quel est le temps de La mêlée quotidienne (Daily Scrum) ? :

- a) Entre 10 et 15 minute ✓
- b) Moins de 5 minutes
- c) Aussi longtemps que nécessaires.

(10 points)

Exercice 3..

Soit le tableau d'ordonnancement de Taches d'un Projet de développement d'un système informatisé

Tâche	Description	Tâches antérieures	durée	
A	Analyse du système	-	8	N ₀
B	Planification du projet	-	7	N ₀
C	Conception du système	A, B	10	N ₁
D	Evaluation du matériel informatique	-	7	N ₁
E	Développement détaillé	C	6	N ₂
F	Achat du matériel	D	4	N ₁
G	Mise en œuvre du système	F	7	N ₂

1. Tracer le réseau PERT(ou réseau MPM) relatif à ce projet (2 Pts)
2. Déterminer les dates au plus tôt de chaque tâche (2 Pts)
3. Déterminer les dates au plus tard de chaque tâche (2 Pts)
4. Calculer les marges de chaque tâche les mettre dans un tableau (2 Pts)
5. Déterminer le chemin critique (2 Pts)



Examen régionalisé de fin de module
M202
Approche agile Variante 2

DRO/EFM Normalisé

Filière : DEVOWFS
Niveau : TS

Durée:2h30min

Type d'épreuve : THEORIQUE
Barème : /40



Exercice 1 : .

(23points)

1. Définir les mots suivants :
 - Ressources (3 Pts)
 - Conduite d'un projet
 - Une charte de projet
2. Quelles sont les contraintes de gestion de projet ? (3 Pts)
3. Quelles sont les avantages et les inconvénients de la méthode agile scrum ? (2 Pts)
4. Citer les 4 valeurs de la méthode agile. (2 Pts)
5. Comment Estimer la Durée d'une Tâche ? (2 Pts)
6. À quoi sert Jira ? (2 Pts)
7. Qu'est-ce qu'un ticket dans Jira ? (2 Pts)
8. Citer les différents rôles dans la méthode scrum ? (3 Pts)
9. Qu'est-ce que Git ? (2 Pts)
10. Qu'est-ce que gitlabs? (1 Pt)
11. Quand t'est ce qu'on dit il y a un conflit de fusion (1pt)

Exercice 2 :

(7 points)

Choisissez la réponse correcte.

(01 point pour chaque réponse correcte)

1/ Un git clone est :

- a) Une commande dans Git
- b) Une copie d'un dépôt
- c) Une copie d'une branche.

2/ quelle option définis le nom d'utilisation par défaut pour chaque référentiel sur votre ordinateur

- a) --global
- b) --A
- c) --all
- d) Ce n'est pas nécessaire

3/ quelle est la commande pour ajoute des fichiers depuis l'index vers HEAD :

- a) Git save
- b) Git snapshot
- c) Git commit
- d) Git com



4/ la commande git checkout permet de

- a) Mise a jour du dépôt local
- b) De créer une nouvelle branche
- c) De naviguer entre les branches
- d) De résoudre les conflits entre Branches local et distantes.

5/ En scrum, qui valide les user-stories pour qu'elles passent de à l'état « done » ?

- a) Le scrum master
- b) Le product owner
- c) L'équipe de développement
- d) Toute l'équipe

6/ Le product owner est responsable :

- a) De valider que les users stories .
- b) De la gestion du product backlog
- c) Que l'équipe de développement comprenne bien les users stories
- d) De rendre transparent le sprint backlog

7/ Quelles sont les phrases qui sont vraies autour du sprint review

- a) Le product owner y invite l'équipe scrum et les principales parties prenantes
- b) L'équipe discute des problèmes rencontrés et comment ils ont été résolus
- c) L'équipe y démontre le travail « fini »
- d) la revue des délais et des budgets doit être fait

Exercice 3.

(10 points)

Considérons le problème de planification d'un projet composé de 10 tâches notées $i=A, B, \dots, J$. Les durées d'exécution des tâches en jours et les contraintes d'antériorité de chaque tâche i sont reportées dans le tableau suivant :

Tâche	Tâches antérieures	Durée (j)
A	—	4
B	—	2
C	A	1
D	A, B	1
E	A	2
F	C	2
G	D, F	2
H	E	10
I	G	4
J	H, I	1



1. Tracer le réseau PERT(ou réseau MPM) relatif à ce projet (2 Pts)
2. Déterminer les dates au plus tôt de chaque tâche (2pts)
3. Déterminer les dates au plus tard de chaque tâche (2 pts)
4. Calculer les marges de chaque tâche les mettre dans un tableau (2 pts)
5. Déterminer le chemin critique (2 pts)