#### Direction Régionale de l'Oriental

#### Examen régionalisé de fin de module M202

Approche agile - Variante 1

**DRO/EFM Normalisé** Filière: DEVOWFS

Niveau: TS

Durée: Type d'épreuve : THEORIQUE

2h30min

140 Barème:

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 ?

(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 V
  - Fournisseurs /
  - Dirigeants 1
  - Sous-traitants 7
  - Pouvoirs publics
  - Concurrents V
  - Salariés V

£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)

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



#### 7 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) ?:

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

Exercice 3..

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

Táche	Description	Táches antérieures	durée	
A	Analyse du système	¥1	8	
В	Planification du projet		7	
С	Conception du système	A, B	10	
D	Evaluation du matériel informatique		7	
E	Développement détaillé	С	6	
F	Achat du matériel	D	4	
G	Mise en œuvre du système	F	7	

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 tache les mettre dans un tableau	(2 Pts)
5.	Déterminer le chemin critique	(2 Pts)



# Examen régionalisé de fin de module Approche agile Variante 2

# **DRO/EFM Normalisé**

Filière : DEVOWFS

Niveau: TS

Durée:2h30min

Type d'épreuve : THEORIQUE

Barème : /40

Exercice 1:

10. Qu'est-ce que gitlabs?

11. Quand t'est ce qu'on dit il y a un conflit de fusion

(1 Pt)

(1pt)

The way	(22
1. Définir les mots suivants :	(23points
> Ressources	(3 Pts)
Conduite d'un projet	
➤ Une charte de projet	
Quelles sont les contraintes de gestion de projet ?     Quelles sont les grants de la gestion de projet ?	(3 Pts)
<ul> <li>3. Quelles sont les avantages et les inconvénients de la méthode agile scrum?</li> <li>4. Citer les 4 valeurs de la méthode agile.</li> </ul>	(2 Pts)
5. Comment Estimer la Durée d'une Tâche?	
6. À quoi sert Jira?	(2 Pts) (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)

Choisissez la réponse correcte.

(01 point pour chaque réponse correcte)

#### 1/ Un git clone est:

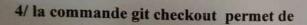
- a) Une commande dans Git
- b) Une copie d'un dépôt
- c) Une copie d'une branche.

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

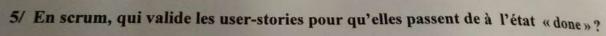
- a) --global
- b) --A
- c) --all
- d) Ce n'est pas nécessaire

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



- 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.



- 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, · · · J. Les durées d'exécution des tâches en jours et les contraintes d'antériorité de chaque tache i sont reportées dans le tableau suivant:

e la Fo	wmake omov	2
De San	9	220
130	Qualita	THE SE
	SE DO ONTO	s prometo

Tâche	Tâches antérieurs	Durée	(:)
A	- ditteritudis	Duree	())
		4	
В		2	
С	A	1	
D	A, B	1	
E	A	2	
F	C	2	$\neg$
G	D, F	2	
Н	E	10	
1	G	4	
J	Н, І	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 tache les mettre dans un tableau	(2 pts)
5. Déterminer le chemin critique	(2 pts)