

OFPPT
La Valeur du Travail

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail



Direction Régionale de Casa Settat

EVALUATION DE FIN DE MODULE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DEVOWFS

Année de formation : 2A

Niveau : TS

Epreuve : TH

N° du module : M202

Durée : 2H

Intitulé du module : Approche Agile

Coefficient : 3

Date d'évaluation : 16/01/2023

Barème/40

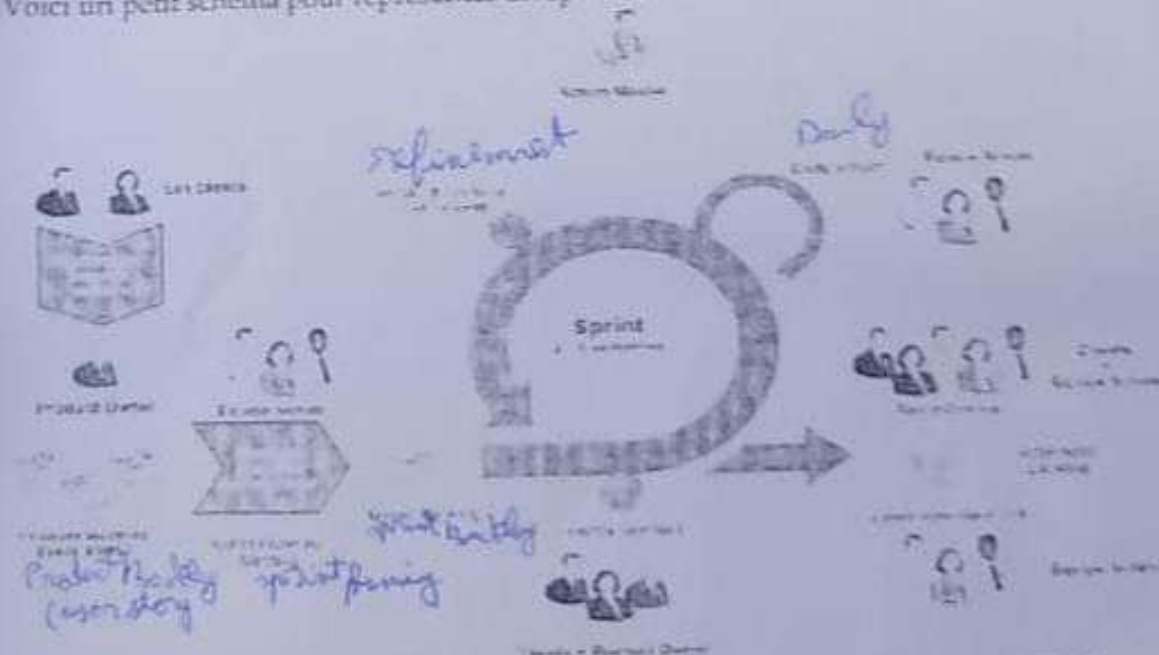
V2

Partie 1 : 24 pts

I) Répondre aux questions suivantes ?

1. Donnez la définition du diagramme de PERT? (2pts)
2. Quels sont les phases du cycle de vie d'un projet ? (2pts)
3. Citer deux méthodes traditionnelles de gestion de projet. (2pts)
4. Citer la différence entre ci/cd. (2pts)
5. Quelques différences majeures entre gitlab et github (2 pts)

II) Voici un petit schéma pour représenter un sprint Scrum :



1. Citer le déroulement de sprint jusqu'à la fin de la clôture. (14 Pts)



OFPPT
La Voie de l'Emploi

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail



Partie 2: ١٤٥

On envisage de réaliser une plate-forme de formation à distance comportant 3 composantes

- Composante 1 : La gestion de contenus en ligne
- Composante 2 : La gestion des inscrits
- Composante 3 : Les outils d'accompagnement pédagogique (forum, chat, FAQ)

Les trois composantes n'étant pas complètement indépendantes, une intégration, incluant des développements complémentaires, est à prévoir

On suppose que les différentes tâches sont contrainst par leur charge et leurs dépendance comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

tâches	Durée (en mois/hommes)	Tâches préalables
A : Analyse globale	4	
B : Analyse détaillée	6	A
C : Programmation composante 1	4	B
D : Programmation composante 2	4	B
E : Programmation composante 3	6	B
F : Intégration	3	C, D, E
G : Expérimentation/évaluation	8	F
H : Travaux de mise au point	4	G
I : Recette	1	H

Questions

1. Tracer le diagramme de Gantt du projet. (6pts)
2. Déterminer le chemin critique. En combien de mois ce projet pourrait être terminé. (5pts)
3. On suppose que l'on affecte au projet deux analystes-programmeurs qui se répartiront chacun les tâches du projet. Quel impact cette situation pourrait-elle avoir sur la durée du projet. (5pts)

Direction Régionale de Casa Settat

EVALUATION DE FIN DE MODULE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DEVOWFS

Niveau : TS

N° du module : M202

Intitulé du module : Approche Agile

Date d'évaluation 16/01/2023

Année de formation : 2A


Epreuve : TH

Durée : 2H

Coefficient : 2

Barème/40

V1

Partie 1 : 

I) Répondre aux questions suivantes ?

1. Donnez la définition du diagramme de GANTT? (2 pts)
2. Donnez la définition de la gestion de projet (2pts)
3. Quels sont les avantages de l'approche agile par rapport à la méthode en cascade ? (2pts)
4. La répartition de l'ensemble des fonctionnalités en tâches est une décomposition hiérarchique des travaux nécessaires pour réaliser les objectifs d'un projet. Donner une comparaison des deux approches descendante et combinée (2pts)
5. Quels sont les trois piliers de la méthode Scrum ? (2pts)

II) Vous êtes maintenant en 2ème année de votre formation à l'OFPPT, et vous êtes censés de rédiger un projet de fin d'étude, quelles sont les démarches que vous devez suivre pour réaliser ce PFE. Vous êtes à présent engagé sur ce projet et vous devez préparer, au fur et à mesure de l'état d'avancement de ce projet, les différents rapports pour chacune de ses étapes.

A vous de choisir le titre du projet ! (14pts)



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

OFPPT
La Voie de l'Avance

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail



Partie 2: ملخص

Dans le cadre de la réforme hospitalière, les conseils d'administration de 3 centres hospitaliers voisins ont élaboré en commun un plan de rationalisation de leurs activités. Tout en maintenant les 3 sites existants, ils ont décidé de fusionner en une seule entité appelée HOPITAL NORD. La réorganisation des unités de soins et de leur gestion implique l'interconnexion des réseaux informatiques des 3 sites. Deux des 3 hôpitaux, désignés H1 et H2, sont déjà interconnectés ; vous participez l'étude et à la mise en place de la connexion du troisième hôpital, désigné H3. L'évolution du réseau local du site H3 a été planifiée. Les tâches nécessaires à la réalisation de ce projet, leurs durées ainsi que les conditions d'antériorité qui les relient figurent dans le tableau ci-dessous

Code de la tâche	Désignation de la tâche	Durée en jours	Tâches antérieures	S (✓)
X A	Définition des contraintes	2	BE	S
X B	Mise en place du projet	6	-	A
X C	Mise à jour des droits d'accès	2	F	-
X D	Achat des composants matériels	8	J	L
X E	Définition du budget	3	-	A
X F	Mise à jour des gr. utilisateurs	2	K	C
X G	Formation de l'administrateur réseau	5	J	M
X H	Câblage	10	J	M
X I	Commande de Novell Network 5	4	D	M
X J	Choix des fournisseurs	5	A	D, E, H
X K	Mise à jour logicielle des postes	1	M	F
X L	Mise à jour matérielle des postes	2	D	M
X M	Installation Novell Network 5	2	L I H G	K

Questions:

1. Construire le graphe d'ordonnancement du projet à l'aide d'un diagramme de GANTT. (6pts)
2. Déterminer le chemin critique et indiquer la durée minimale de réalisation du projet. ((5pts)
3. Le responsable redoute maintenant des difficultés techniques sur la mise à jour matérielle des posts., difficultés qui porteraient de 2 à 8 jours la durée de la tâche L. Indiquer l'incidence de l'allongement de la durée de la tâche L sur la durée globale du projet. (5pts)