

مكتب التكوين المهنى و إنعاش الشغل Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

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 :

140

Exercice 1:	3 (S) C) C S S S S S S S S S S S S S S S	(22 points)
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 1)
 - Clients V
 - Fournisseurs V
 - Dirigeants 1
 - Sous-traitants 7
 - Pouvoirs publics
 - Concurrents ¥
 - 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)
*	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.

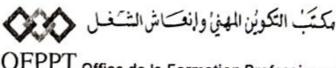
Exercice 3..

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

Täche	Description	Tâches antérieures	durée	
A	Analyse du système	•	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	

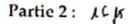
1.	Tracer le réseau PERT(ou réseau MPM) relatif à ce projet	(2 Pts)
2.	Déterminer les dates au plus tôt de chaque tâche	(2 Pts)
3.	Déterminer les dates au plus tard de chaque tâche	(2 Pts)
4.	Calculer les marges de chaque tache les mettre dans un tableau	(2 Pts)
5.	Déterminer le chemin critique	(2 Pts)





Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail





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 contraint 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	8
D : Programmation composante 2	4	В
E : Programmation composante 3	6	8
F : Intégration	3	C, D, E
G : Expérimentation/évaluation	8	F
H : Travaux de mise ou point	4	6
I : Recette	1	Н

Questions

- Tracer le diagramme de Gantt du projet. (6pts)
- 2. Déterminer le chemin critique. En combien de mois ce projet pourrait être terminé. (5pts)
- 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)



مكتبُ التكويُن المهنيُ وإنكَ اشْ النَّكُ

1 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 15

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)

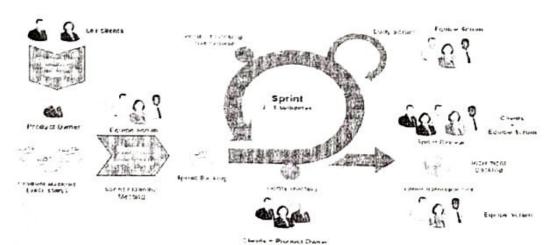
Citer deux méthodes traditionnelles de gestion de projet. (2pts)

Citer la différence entre ci/cd. (2pts)

5. Quelques différences majeures entre gitlab et github (2 pts)

Noici un petit schéma pour représenter un sprint Scrum :





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

Oirection Regionale

50 Rue Caporal Driss Chbakou - Ain Bordja – Casabianca

Casablanca Settat

205 22 60 00 82/83 Fox: 05 22 60 39 65



OFPPT 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

Eprauve: TH

N° du module : M202

Durée : **2H**

Intitulé du module : Approche Agile

Coefficient:3

Date d'évaluation : 16/01/2023

Baréme/40

Partie 1: <4,5

Répondre aux questions suivantes ?

Donnez la définition du diagramme de PERT? (2pts)

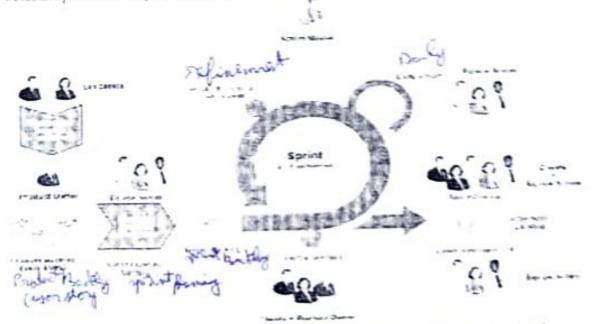
Quels sont les phases du cycle de vie d'un projet ? (2pts)

Citer deux méthodes traditionnelles de gestion de projet (2pts)

Citer la différence entre ci/cd. (2pts)

Quelques différences majeures entre gitlab et github (2 pts)

II) Voici un petit schema pour representer un sprint Scrum :



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

Direction Régionale

50 Pue Caparal Driss Chbakou - Ain Bordja - Casabianca

2 05 22 50 00 82/83 Fax: 05 22 50 39 65

Casabianca Settat





Partie 2: 16 pt

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	SI
XA	Définition des contraintes	2	BF	4
(8	Mise en place du projet	6		0
C	Mise à jour des droits d'accès	2	F	17
D	Achat des composants matériels	8	T	T 1
Ę	Définition du budget	3		Á
F	Mise à jour des gr. utilisateurs	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
6.	Formation de l'administrateur réseau	5		00
Н	Câbiage	10		, , , ,
I	Commande de Novell Networe 5	4		. 1/1
J	Choix des fournisseurs	5		, v i
K	Mise à jour logicielle des postes			2,6
L	Mise à jour matérielle des postes			50
М	Installation Novell Networe 5	2	LIHG	-

Questions:

- Construire le graphe d'ordonnancement du projet à l'aide d'un diagramme de GANTT. . (6pts)
- 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 tache L sur la durée globale du projet. (5pts)

	Ex	er	cice	2:	(8)	pts)							•1		4	alica	or 111	ne pi	èce									
										ente	es op	era	tions	s poi	urre	ansı		ne pi		500								
	D'a	apr	ès le	tab	leau	ci-c	dess	ous de G	: ANI	п со	rres	pond	lant.											4p			2	
		_	Dét	e re ermi	ulag iner	la di	urée	du I	oroje	et et	le ch	emi	n cri	tique	e.									4p		6		
	- 17	Tâc.		100	200					ption		281	à en		2510	Du	réc (en jo	urs	H	1 3	Aı	ntério	orité		1		
		ac	iic	P	répa	arati	on c	lu m	até	riel					1						1	_			_	1		
	0%	_		N	/lesu	ire									2								_		_	+		
				D	éco	upe										8						В						
				P	Perçage										6							В						
				Fi	nitio	n									2							C						
				Ra	ange	me	nt								3 4 anche sont des jours fériés.						1	С						
		_		Ne	etto	yage	•							- 1														
	-	N	B : L	e jo	ur 1	c'es	t un	lun	di,	le sa	med	li et	le di	mar	nche	son	t de	s jou	rs fé	riés								
																									_			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	1
												_	-	-		-	_											1
•	4	_																									1	1
	+				\dashv	-																-	-	-	1	+	+	_
	+																-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-
	I												_	_	-	_	\vdash	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	I			\perp		\perp				-				_	1	_	1_	1	1	_	1_	1		_				_

	Exercice 1: (14pts) 1- Quel est l'enchaînement des événements Scrum? Le Product Backlog - Le Sprint Review - Le Sprint - Le Sprint Retrospective Le Sprint Retrospective - Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective Le Sprint Retrospective - Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective Le Sprint Review - Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective Le Sprint Review - Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective Le Sprint Review - Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective Le Sprint Review - Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective - Le Product Backlog Sprint Review Sprint Review Sprint Review Sprint Retroactive Scrum Master Product Owner C'est une plateforme de mesure de qualité du code source de projets de développement C'est un logiciel de mesure de qualité du code source de projets de développement C'est un logiciel libre et open source de gestion des versions C'est une plateforme open source qui permet d'héberger des projets web et du code
	Cánárar des tests continus
	☐ Générer des rapports sur l'avancement du projet ☐ Contrôler la qualité du code
_	Dans Jira que veut dire le ticket "Epic "?
5-	Désigne un problème à corriger Désigne un problème à corriger
	☐ Un grand objectif ou une grosse fonctionnalité
	☐ Une tâche technique à effectuer
	Un ensemble de tâches interdépendants ns la méthode scrum que veut dire une réunion Sprint Review, Que fait-on dans cette
Da	ns la méthode scrum que veut une une realiter
	nion ?
	4
•••••	
•••••	

7- Comment peut-on réduire le TTM (Time to market) en utilisant le DevOps ?
7- Comment peut-on réduire le TTM (Time to market) en utilisant le DevOps ?
7- Comment peut-on réduire le TTM (Time to market) en utilisant le Devops
7- Comment peut-on reduire le 1111/1/1112

Exercice 2: (6pts)

Une entreprise doit réaliser différentes opérations pour réaliser une pièce.

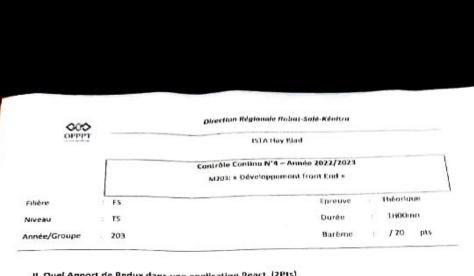
D'après le tableau ci-dessous :

Faire le diagramme de MPM correspondant.

Déterminer la durée du projet et le chemin critique.

4pts 2pts

Tâche	Durée en min	Antériorité
Α	2	-
В	4	A
С	10	В
D	. 6	В.
E	5 .	С
F	5	D



II. Quel Apport de Redux dans une application React (2Pts)
III. Définir le rôle des instructions suivantes : (12 Pts)

	1 npm install	
1	npm start	
3	npm test	
4	npm run dev	
5	npm install –g yarn	
6	npmversion	
,	npm install styled-components	
	npm install –save axios	
	npm install react-router-dom	
1	npm install –save-dev enzyme npm installsave-dev enzyme-adapter-rea	act-16force
	npm install @reduxjs/toolkit	
-	npm install react-redux	





مخنب انتكوين الممني و إينياش السعل Officer de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travell

Direction Régionale : Rabat-Salé-Kenitra

M202 Approche Agile

Contrôle continu n 3

Année 2022/2023

Filière : DEVOWFS

Durée : 1h

Groupe: 203

Barème: /20

 I- Quelle est la commande git qui télécharge votre référentiel de GitHub sur votre ordinateur? (1 pt)

2- Quelle commande est utilisée pour transférer votre code et vos modifications dans

3- Comment initialiser le dépôt local avec git? (1pt)

4- Comment récupérez du code d'un autre repository sur GitHub? (1pt)

5- Comment vérifier l'état de votre référentiel local depuis votre dernier commit? (1pt)

6- Comment ajouter des fichiers à un commit? (1pt)

7- Comment enregistrer l'état actuel de votre code dans git? (1pt)

8- Quelle commande pour retourner à la branche principale? (1pt)

9- Comment créer une nouvelle branche et y basculer directement? (1pt)

10-Quels sont les avantages d'utiliser GIT? (1pt)

11-Que signifie une pipeline (1 pt)

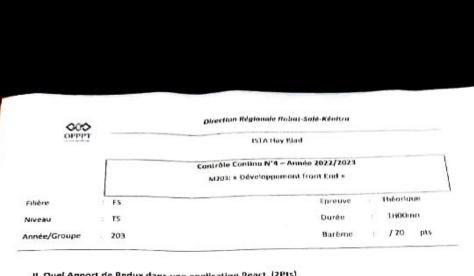
12-C'est quoi Jira? (1 pt)

13- Pourquoi utiliser Jira Software quand on est une équipe de développement ? (2 pts)

14- C'est quoi l'outil SonarQube ? (2 pts)

15- Quelles sont les fonctionnalités de SonarQube ? (2 pts)

16- Quels défauts SonarQube permet-il d'identifier ? (2 pts)



II. Quel Apport de Redux dans une application React (2Pts)
III. Définir le rôle des instructions suivantes : (12 Pts)

	1 npm install	
1	npm start	
3	npm test	
4	npm run dev	
5	npm install –g yarn	
6	npmversion	
,	npm install styled-components	
	npm install –save axios	
	npm install react-router-dom	
1	npm install –save-dev enzyme npm installsave-dev enzyme-adapter-rea	act-16force
	npm install @reduxjs/toolkit	
-	npm install react-redux	





مخنب انتكوين الممني و إينياش السعل Officer de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travell

Direction Régionale : Rabat-Salé-Kenitra

M202 Approche Agile

Contrôle continu n 3

Année 2022/2023

Filière : DEVOWFS

Durée : 1h

Groupe: 203

Barème: /20

 I- Quelle est la commande git qui télécharge votre référentiel de GitHub sur votre ordinateur? (1 pt)

2- Quelle commande est utilisée pour transférer votre code et vos modifications dans

3- Comment initialiser le dépôt local avec git? (1pt)

4- Comment récupérez du code d'un autre repository sur GitHub? (1pt)

5- Comment vérifier l'état de votre référentiel local depuis votre dernier commit? (1pt)

6- Comment ajouter des fichiers à un commit? (1pt)

7- Comment enregistrer l'état actuel de votre code dans git? (1pt)

8- Quelle commande pour retourner à la branche principale? (1pt)

9- Comment créer une nouvelle branche et y basculer directement? (1pt)

10-Quels sont les avantages d'utiliser GIT? (1pt)

11-Que signifie une pipeline (1 pt)

12-C'est quoi Jira? (1 pt)

13- Pourquoi utiliser Jira Software quand on est une équipe de développement ? (2 pts)

14- C'est quoi l'outil SonarQube ? (2 pts)

15- Quelles sont les fonctionnalités de SonarQube ? (2 pts)

16- Quels défauts SonarQube permet-il d'identifier ? (2 pts)

7- Comment peut-on réduire le TTM (Time to market) en utilis	
to the tax to trans to market) on utilis	ant le DevOps (
7- Comment peut-on reduire le 1110 (1111e to 1111e)	

Exercice 2: (6pts)

Une entreprise doit réaliser différentes opérations pour réaliser une pièce.

D'après le tableau ci-dessous :

Faire le diagramme de MPM correspondant.

Déterminer la durée du projet et le chemin critique.

4pts 2pts

Tâche	Durée en min	Antériorité
Α	2	-
В	4	A
С	10	В
D	. 6	В.
E	5 .	С
F	5	D

	Ex	er	cice	2:	(8)	pts)							•1		4	alica	or 111	ne pi	èce									
										ente	es op	era	tions	s poi	urre	ansı		ne pi		500								
	D'a	apr	ès le	tab	leau	ci-c	dess	ous de G	: ANI	п со	rres	pond	lant.											4p			2	
		_	Dét	e re ermi	ulag iner	la di	urée	du I	oroje	et et	le ch	emi	n cri	tique	e.									4p		6		
	- 17	Tâc.		100	200					ption		281	à en		2510	Du	réc (en jo	urs	100	1 3	Aı	ntério	orité		1		
		ac	iic	P	répa	arati	on c	lu m	até	riel					1						1	_			_	1		
	0%	_		N	/lesu	ire									2								_		_	+		
				D	éco	upe									8						1	3			_	4		
				P	erça	ge									6						_	B				4		
				Fi	nitio	n									2						_	c _		_	_	4		
				Ra	ange	me	nt								3						1	D			_	4		
		_		Ne	etto	yage	•							- 1	4							С						
	-	N	B : L	e jo	ur 1	c'es	t un	lun	di,	le sa	med	li et	le di	mar	nche	son	t de	s jou	rs fé	riés								
																									_			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	1
												_	-	-		-	_											1
•	4	_																									1	1
	+				\dashv	-																-	-	-	1	+	+	_
	+																-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
	I												_	_	-	_	\vdash	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	I			\perp		\perp				-				_	1	_	1_	1	1	_	1_	1		_				_

Q6. Comment rédiger les User Stories ?
a) Le système doit, je souhaite, afin de
b) En tant que , je souhaite, afin de
'110 (/) / F ((()) ()'110 () /'110 () /'110 () /'110 () /'110 () /'110 () /'110 () /'110 () /
Q7. Qu'est-ce qu'un WY duable Product a) Minimum Valuable Project
Valled 1 10)
Vidille * "
d) Maximum Viable Project lorsque nous créons une User Story.
1 ALOHICI
A Contain a description
b) Documentation
s peaklog de Spilit
d) Backlog de produit -
d) Backlog de produit - Q9. L'effet tunnel est un défaut de l'adoption de l'approche Agile:
a) Via
b) Faux Q10. Lequel des éléments suivants est une exigence fonctionnelle?
a) Maintenabilité
b) Portabilité
c) Robustesse d) Aucune des réponses Q11. Parmi les activités suivantes, laquelle n'est pas limitée dans le temps? a) Sprint Retrospective
a) Attended to activités suivantes, laquelle n'est paris
a) Sprint Retrospective
b) Sprint
1 C 1111
 d) Daily Scrum d) Raffinement du carnet de produit Q12. Que se passe-i il lors d'une réunion Sprint Review? a) L'équipe discute des améliorations qui peuvent être appliquées pour les print
TOTAL PORT OF THE PROPERTY OF
a) L'équipe discute des améliorations que sorint b) inspecter les progrès vers l'objectif de sorint de l'incrépient
a) L'equipe des progrès vers l'objectif s.
b) inspecter tincrément
c) Denio de aspects architecturation
b) inspecter les progrès vers l'objet c) Démo de l'incrément d) Discuter des aspects architecturaux et téchniques du projet d) Discuter des aspects architecturaux et téchniques du projet Q13. Qu'affiche un BurnDownChart?
O13. Qu'affiche un projet
la capación de signatura de lita.
Ouantile de l'a livants est VKAL a propies bugs.
area de la companya d
b) La capacite des membres de la temps a) La capacite des membres de versant par rapport au temps d) Quantité de travail restant par rap
C'est outil de de la transfer de la transfer
a) C'est un autil tres circulation b) C'est outil de collaboration c) C'est outils pour instaurer de la transparence c) C'est outils pour instaurer de la transparence d) Tous les énoncés ci-dessus
a Tous les énonces el de
d) 1000

Q15. Une epic est

- i) Un bug à corriger en urgence
- b) Une grande user story qui est trop volumineuse pour tenir dans un sprint
- c) Un événement Scrum
- Q16. La couverture de code (code coverage) est :
- a) Une métrique qui représente la proportion du code source qui est commenté
- b) Une métrique qui représente la proportion du code source qui est dupliqué
- c) Une métrique qui représente la proportion du code source qui est couverte par des tests,
- Q17. SonarQube classe les défauts logiciels selon 3 catégories :

généralement automatisés

- Bugs, vulnérabilités, code smells
- b) Non testé, testé, en cours de test
- c) UI,bases de données,backend
- Q18. GitLab est une plateforme qu'on peut utiliser pour CI/CD
- a) Vrai
- b) Faux
- Q19. Que signifie Devops?
- a) Drive and Operations
- b) Digital and Operations
- c) Development And Operations
- d) Aucune de ces réponses
- Q20. Identifier un outil pour DevOps?
- a) Myşql
- b) Jenkins
- c) Sonar()ube

Partie pratique : (30pts)

Exercice 1 : (8pts)

Les étudiants dans une deiversité effectuent la réservation des livres. Ils vérifient la disponibilité et effectuent les réservations après authentification. La liste des livres et leurs états (disponible ou non) peut être censulée par tous les utilisaientes authentification alors que le récapitulatif des emprunts des livres de peut étre consulté que par le rispir sabée bibliothèque qui doit s'authentifier.

Travail à fair :

Le produit est une application web pour la gestion des réservations des livres. En tant que product owner on yous demande d'élaborer un product backlog de ce produit.

xercice 2 : (12pts)

Pour la réalisation d'un projet, le découpage réalisé par la méthode du « brainstorming» a donne le tableau d'ordonnancement suivant :

Unité temps = jour

CHONAL Nº202 - DDOWES - Variante

UCG - DEN INNOFFRANCE

77	16	3	14	13	72	11	Taches
15 , 16	11 , 14	13	12 -	11			Antérieur
w	5	4	5	ω	4		Durée

Travail à faire:

- Tracer le diagramme de GANTT (4pts)
- Tracer le diagramme de PERT(4pts)
- Identifier le chemin critique (4pts)

Exercice 3: (10pts)

Donnez la commande Git correspondante à chaque tache :

Tâche	Commande Git
TI :Associer à un repo git local vierge le repo	
12 :Fusionner la branche de nom branch l dans ta	
branche courante sans perte d'historique.	
T3 : Passer de la branche courante à la	
branche FB_Authentification.	
1.4 :Ajoutet le fichter modifié <i>index,is</i> dans la zone d'index pour qu'il soit prêt à être commité.	
15: Fasser tout les fichiers présents dans la zone d'index au repulocal en ajoutant un commentaire propre obligaisire	

BON COURAGE

Tâches	Antérieur	Durée
T1		5
T2		4
T3	T1	3
T4	T2	5
T5	Т3	4
T6	T1 , T4	5
T7 .	T5 , T6	3

Travail à faire:

- 1. Tracer le diagramme de GANTT (4pts)
- 2. Tracer le diagramme de PERT(4pts)
- 3. Identifier le chemin critique (4pts)

Exercice 3: (10pts)

Donnez la commande Git correspondante à chaque tache :

Tâche	Commande Git
T1 : Associer à un repo git local vierge le repo distant.	P
T2:Fusionner la branche de nom <i>branch</i> l dans ta branche courante sans perte d'historique.	
T3 : Passer de la branche courante à la branche FB_Authentification.	
T4 : Ajouter le fichier modifie index. js dans la zone d'index pour qu'il soit prêt à être commité.	
I's: Passer tous les sichiers présents dans la zone d'index au repu local en ajoutant un commentaire propre obligatoire.	Take To



مكتب التكوين الهين وإنعاش الشنغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Travail

Direction Régionale Souss Massa

Examen de Fin de Module Régional Nº202 « Adopter l'approche Agile» Année 2022/2023

Filiere: Développement Digital - Option Web Full Stack Epreuve : Synthèse (variante 2)

Durée: 2h Niveau: TS

Bareme: 40

Partic théorique : OCM : (0.5pts/Ouestion)

Q1. Le développement logiciel agile est basé sur : a) Dêveloppervent incrémental

b) Développement itératif

Développement linéaire

Q2. L'agilité se définit comme la capacité d'une équipe projet à réagir rapidement à un changement. d) Choix 2.21 . Développement incrémental et itératif

Q3. Dans une équipe à et en Qui est responsable de la définition des fonctionnalités, de la gestien des contributions des militaneurs finanx et de la gestion des parties prenaîtes?

a) Serunt Master

b) Product Two of

Fquinc e développement

d) Toute: les réponses sont vraies

Q4. Le Backlog de produit est a). Un diegramme qui présente les pullisateurs de l'applications et ses différentes user-strales b) Un tableau qui représente la liste de toutes les user-stories du produit

e) Un fichier log pour enregistres a historique des erreurs et exceptions Un tableau qui représente la lisse des user-stories à developper durant un sprint

Q5. Dans une équipe Scrom, qui est responsable de s'assurer que les valeurs et les piliers de la methode

serum sont respectés à tout moment Product Owner Scrum Master Toute l'equipe de développement Chaque atembre

EMREGIONAL NOOL - DIAM - V



مكتب التكوين المهني وإنعكاش المشة

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Régionale Souss Massa

Examen de Fin de Module Régional N°202

« Adopter l'approche Agile»

Année 2022/2023

ere : Développement Digital - Option Web Full Stack

Epreuve : Synthèse (variante 2) Barème : 40

can: TS

rée : 2h

Partie théorique : OCM : (0.5pts/Question)

- Q1. Le développement logiciel agile est basé sur :
 - a) Développer ent incrémental
 - b) Developpement iteratif
- Q2. L'agilité se restoit comme la capacité d'une équipe projet à réagir rapidement à un changement .
- Q3. Dans une équipe à a mêmi est responsable de la définition des fonctionnalités, de la gestion des contributions des unh saleurs finaux et de la gestion des parties prenantes ?
 - a) Scrum Master
 - b) Product Owner
 - c) I quip e biveloppement
- a) Un diagramme qui présente les unlisateurs de l'applications et ses différentes user-steries d) Toute 1 s reponses sont vraies Q4. Le Backing de preshit est
 - b) La tableau qui représente la liste de toutes les user-stories du produit

 - e) Un fichier log pour encourre, l'historique des erreurs et exceptions d). Un tableau qui represente la liste des user-stories à developper durant un sprint
- Q5. Dans une équipe Serant, qui est responsable de s'assurer que les valeurs et les piliers de la methode Serum sont respectes à tout moment?
 - Product Change
 - Tente l'equite de développement b)
 - Chaque membre 0)
 - Scrum Master

Q15. Une epic est

- a) Un bug à corriger en urgence
- b) Une grande user story qui est trop volumineuse pour tenir dans un sprint.
- c) Un événement Scrum

Q16. La couverture de code (code coverage) est :

- a) Une métrique qui représente la proportion du code source qui est commenté
- b) Une métrique qui représente la proportion du code source qui est dupliqué
- c) Une métrique qui représente la proportion du code source qui est couverte par des tests, généralement automatisés

Q17. SonarQube classe les défauts logiciels selon 3 catégories :

- a) Bugs, vulnérabilités, code smells
- b) Non testé, testé, en cours de test
- c) UI,bases de données,backend

Q18. GitLab est une plateforme qu'on peut utiliser pour CI/CD.

- a) Vrai
- b) Faux

Q19. Que signifie Devops?

- a) Drive and Operations
- b) Digital and Operations
- c) Development And Operations
- d) Aucune de ces réponses

Q20. Identifier un cutil pour DevOps?

- a) MySql
- b) Jenkins
- c) Sonar()nhe

Partie pratique : (30pts)

Exercice 1 (8pts)

Les étudiants dans une o liversité effectuent la réservation des livres. Ils vérifient la disponibilité et effectuent les réservations après autéentification. La liste des livres et leurs états (disponible ou non) pout être expassité par tous les utilisateurs sans authentification alors que le recapitulatif des emprunts des livres ne peut ... consulté que par le r si r sable bibliothèque qui doit s'authentifier

Travait à fair :

Le produit est une application web pour la gestion des reservations des rivres. En tant que product owner on vous demande d'etaborer un product backlog de ce produit,

Exercice 2: (12pts)

Pour la réalisation d'un projet, le découpage réalisé par la méthode du « brainstorming» à donné se tableau d'ordonnancement suivant.

Unité temps = jour



مكتب التكوين الهيل وانعتاق العتقل

Office de la Formation Protessionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Régionale Souss Massa

Examen de Fin de Module Régional N°202

a Adopter l'approche Agile» Année 2022/2023

Filiere : Développement Digital - Option Web Full Stack <u>Epreuve</u> : Synthèse (variante 2) Barring : 40

Durce : 2h Niveau : TS

Partic théorique : QCM : (0.5pts/Question)

- Q1. Le développement logiciel agile est basé sur
- a) Divelopperient incremental b) Développement itératif
- o) Développanea bréaire
- d) Choix 5 25 12 Développement incrémental et itératif
- Q2. L'agdapé se définat comme la capacité d'une équipe projet à reagir rapidement à un changement
- a) Vrdi
- Q3. Dans une deprope has an easi est responsable de la definition des fonctionnalités, de la gestion aux contributions des militatients finans et de la gestion des parties prenantes?
- a) Scrum Naster
- b) Ploduct World
- c) Equip e léveloppement
- d) Toute: les réponses sont vraies
- Q4. Le Becktog de produit est
- b) Un ableau qui représente la liste de toutes les user-stories du produit a). Un die gramme qui présente les unitsateurs de l'applications et ses différentes user-stories

- d) the tableau qui represente la har des user-stories à developper durant un sprint e) Un fichier log pour eursgasses l'historique des errous et exceptions
- Q5. Dans und équipe Sorant, qui est responsable de s'acourer que les valeurs et les piliers de la methode
- STABLE AND LEADINGS IN TARREST AND ADDRESS.
- ELM) PUPOL!
- cuts l'équipe de développement
- t haged moretra
- Schully Market

| c) Backlog de sprint d) Backlog de produit d) Backlog de produit d) Backlog de produit b) Faux b) Faux b) Faux c) Q10. Lequel des éléments suit unts est une exigence fonctionnelle? Q10. Lequel des éléments suit unts est une exigence fonctionnelle? Q11. Parmit en activités suit aux serves, laquelle n'est pas lambée dont le temps? q11. Parmit en activités suit aux serves, laquelle n'est pas lambée dont le temps? q12. Que se passer il lees d'une réunités Sprint Review? q13. Quantitée un Bural pour des améliorations qui deuvent r'et appliquées pour les progrès vers l'objectif de grund q1 l'insecuts des sepects architecturaux et reclanques du projet q1 La capacité des membres de l'équipe g) L'equel des énouces solvants est VRA1 à propon de Jen ? g) L'eque d'es capacités conflaboration g) C'est cardi Se callaboration g) C'est cardi Se callaboration g) C'est cardi se callaboration | a) Criteres d'acceptation | a) Criteres d'acceptation | devons ajouter | Total Did | lorsque nous créons une User Story | nontation | a) Criteres d'acceptation | a) Citigles a accel | The state of the s | b) Documentation | b) Decontraction | a Backlon de sprint | c) Backlog de sprinn | and the same of th | to the de produit. | the thing de produit . | d) Backlog de produce . | d) Discours of Transports Agile | taking the l'adoption de l'approche naire | Oo "effet municipes in definition of another are all the second | O9. L'effet tuttier en manuel en la commentation de | Car a street conserved. | 6 | | a) Vrsi | all river | T) Fame | b) Faux | D) I dux | onnoise? | | | | | a) Maintenabilite | a) Millicolor | | | Dorthillic | b) Portabilité | b) Fortibulie | 0) (1) | | a) Columbasco | at Robustesse | C) KOOUSESSE | All proposes | The state of the s | d) Assume des réponses | d) Augune des reponses | d) August des rejaments | a) control of the con | Company of the Compan | | | _ | _ | - | | | | Court Deprecative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Davis Septim | C) Chry Scrum | (1) | the property of the property of | A Bulling north du carrier de process | d) Rathering and was now are pro- | E CONTRACTOR OF THE PROPERTY O | Spring Spring Spring | | 4 | | The state of the s | a) I columbia constant | Palice of the County | | | | | The second second | The state of the s | C) Therefore the control of the cont | C) Delle College and a college | C) LOCATION OF THE PARTY OF THE | C) LOCAL ON THE PROPERTY OF TH | TOTAL MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPER | Sold no School Fig. 1. | and the confidence of Almanda and Almanda | The section of the se | The second of th | the sense of the minimum of the sense of the | the sense of the michigan and the sense of | The section of the se | The second of th | THE PARTY CAN DESCRIPTION OF PARTY AND PARTY A | The state of the s | CI DISCULL CONTROL OF THE CONTROL OF | Commence of the Commence of th | - Carlotte | The state of | Burn harri | CO CONTRACTOR BUILD CONTRACTOR | OLD COMPANIENT CONTROLLER. | Old Controlled the Division of the Controlled the Controlled to the Controlled the Controlled to the C | O S I DE MERCHE DIA PROPERTY | CIG. On Minute and and | Q19. (10 shirters) | A | יין וויין וויין וויין אוריין וויין אוריין וויין ווייין ווייין ווייין ווייין ווייין ווייין ווייין וויייין ווייין ווייין ווייין וויייין וויייין וויייין ווייייין ווייייין וויייייין ווייייייין וויייייייי | The second of the second of | THE PROPERTY OF THE PROPERTY O | The second secon | | | | The second secon | | | 7 | | | The state of the s | The memory of the state of | The production of the producti | The Cappaigner of the Control of the Cappaigner | The second secon | THE PARTY OF THE P |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------|--|------------------|------------------|---------------------|----------------------|--|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---|--|-------------------------|---|--|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|--|--|--|--|-------------------|---------------|--|--|------------|----------------|---------------|--------|--|---------------|---------------|--------------|--------------
--|------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|---------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|---|--
--|------------------------|----------------------|--|--|--|--|-------------------|--|--|--
--|--|--|------------------------|---
--|--|--|--|--|--
--|--|--|--
---	--------------	------------	--------------------------------	----------------------------	--	------------------------------	------------------------	--------------------	---	---	-----------------------------	--
---	--	--										
--	---------------------------	---------------------------	----------------	-----------	------------------------------------	-----------	---------------------------	---------------------	--	------------------	------------------	---------------------
--|------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|---------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|---|--
--|------------------------|----------------------|--|--|--|--|-------------------|--|--|--
--|--|--|------------------------|---
--|--|--|--|--|--
--|--|--|--
---|--------------|------------|--------------------------------|----------------------------|--|------------------------------|------------------------|--------------------|---|---|-----------------------------|--
--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|----------------------------|--
---|--|--|

FIM REGRENAL

OFPPT Office de la Formation Professionnelle كك الكون المين وإنك الدالتك et de la Promotion du Travail



Partie 2: 16 K

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

Les trois composantes n'étant pas complètement indépendantes, une intégration, incluant des Composante 3: Les outils d'accompagnement pédagogique (forum, chat, FAQ)

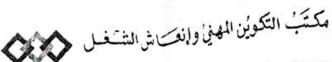
développements complémentaires, est à prévoir

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

-27.hee	Durée (en mois/hommes) Tâches préalables	Tâches préalables
A Analyse ofobole	4	
R. Analyse detaillee	9	<
Programmation composante !	4	ca
D. Pregrammation composents 2	4	8
e programmetion composante 3	9	80
S Tateoration	m	C. D. E
G. Experimentation/evaluation	83	ı
H. Travoux de mise ou point	4	9
T. Secotte	-	ı
2		

Questions

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





I Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

P.EGIONAL

Direction Régionale de Casa Settat

EVALUATION DE FIN DE MODULE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

DEVOWFS Filière :

Année de formation : 2A

TS Niveau:

Epreuve: TH

N° du module : M202 Durée:

Approche Agile Intitulé du module :

Coefficient:2

Date d'évaluation 16/01/2023

Barème/40

V1

Partie 1: 44

I) Répondre aux questions suivantes ?

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 2éme 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)