

**Évaluation de Fin de Module Régionale
M202 : Approche agile**

Code Filière : DIA_DEVOWFS_TS	Épreuve : Théorique
Filière : Développement Digital option Web Full Stack	Variante : 2
Niveau : Technicien Spécialisé	Barème : 40 Pts
Date : Jeudi 02 Mars 2023	Durée : 02H15

Partie 1 : Questions de cours. (23 pts):

- Donnez les définitions suivantes :
 - Le SCRUM MASTER est ... (3pts)
 - La méthode SCURM est ... (3pts)
- Donnez la signification des termes suivants :
 - PERT (1 pt)
 - EPIC (1 pt)
 - MOA/MOE (1 pt)
- Le diagramme Pert nous permet d'identifier le chemin critique. Qu'est ce que le chemin critique. (2pts)
- Quelle est l'explication la plus appropriée pour une 'User Story' ? (2 pts)
 - Un artéfact que le testeur doit revoir et approuver avant que le test ne commence.
 - Un artéfact documenté par les représentants Métier pour aider les développeurs et les testeurs à comprendre les exigences systèmes.
 - Un artéfact écrit collaborativement par les développeurs, testeurs, et les représentants métier pour capturer les exigences.
- Qui est chargé de veiller à ce que les valeurs et les piliers de la méthode Scrum soient respectés à tout moment? (2 pts)
 - Product Owner
 - Scrum Master
 - Équipe de développement
 - Chaque membre
- lorsqu'elle se rend compte qu'elle a sélectionné plus d'éléments qu'elle ne peut en réaliser dans un sprint ? (2 pts)
 - Demander de l'aide aux autres membres de l'équipe Scrum
 - Faire des heures supplémentaires
 - Faire appel à d'autres développeurs
 - Informé le Product Owner
- Quand une cérémonie de rétrospective Sprint est-elle effectuée ? (2 pts)
 - Chaque fois que le Product Owner le suggère
 - Chaque fois que le Scrum Master le suggère
 - Chaque fois que nécessaire
 - À la fin de chaque Sprint
- Qu'est-ce que le SonarQube? (2 pts)
 - Une pratique d'ingénierie logicielle qui vise à réunir l'équipe de développement et l'équipe d'exploitation dans le but d'automatiser le projet à chaque étape.
 - est un logiciel open source de mesure de la qualité du code source de projets de développement.
 - Est une méthode de gestion de projet qui applique les principes du développement agile.
- Qu'est ce qui caractérise le déploiement continu ? (2 pts)
 - En déploiement continu, une validation humaine finale sera à réaliser avant le déploiement final.
 - Le déploiement continu inclut dans l'intégration continu.
 - Le déploiement continu est une suite de l'intégration continue.

Direction Régionale TTA
Année de Formation : 2022-2023

Partie 2 : Gestion de version avec GIT (7 points)

Remarque importante: Donnez pour chaque question **toutes les commandes** nécessaires à la manipulation y compris la création des dossiers et le changement des dossiers.

1. Créez le dossier "depot_local", entrez dans ce dossier et initialisez-le comme **repository** GIT. (1pt)
2. Liez le repository "depot_local" à un repository distant (url sur GitHub par exemple). (1 pt)
3. Supposat que vous avez ajouté avec visual studio code trois fichiers vides dans le dossier "depot_local" (produit.html, style.css, script.js), Stagez ces trois fichiers et commitez la version git. (1pt)
4. Créez une branche "Gestion produits", basculez sur cette branche. (1pt)
5. Supposat que vous avez modifié le contenu de vos trois fichiers, commitez la version, revenez à la branche master et fusionnez votre branche avec la branche master. (1pt)
6. Affichez le log sous forme d'une seule ligne, affichez les informations du depot origin puis poussez votre travail vers le repository distant. (1pt)
7. En souhaite effacer l'historique des commits effectuer depuis le premier commit et supprimez aussi les modifications dans les fichiers. Proposez une solution (1pt)

Partie 3 : Diagramme PERT. (10 pts)

Soit la liste des tâches suivante

Tâche	Durée	Antécédent(s)
A	2	-
B	4	A
C	3	B
D	5	A
E	4	D
F	12	E
G	6	C, F
H	4	G
I	7	H
J	2	I
K	1	J

1. Donnez le Diagramme PERT de ce projet en précisant les débuts et les fins au plus tôt et au plus tard. (6 pts)
2. Donnez la suite des tâches qui composent le chemin critique
exemple : Début-A-B-D-E-G-H-Fin. (2pts)
3. Si le projet commence le 01/03/2023, quand est ce qu'il sera terminé sachant que l'équipe ne travaille pas les samedis et les dimanches et on supposant que les jours suivants sont des jours fériés (8 mars 2023, 11 mars 2023, 27 mars 2023 et le 3 avril 2023) utilisez le calendrier en annexe . (2pts)

MARS 2023						
LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
		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	28	29	30	31		

AVRIL 2023						
LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
					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	28	29	30

MAI 2023						
LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
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	28
29	30	31				