Examen de fin de module Année 2023/2024

Module : Créer une application cloud na	tive	
<u>Filière</u> : Développement digital <u>Option</u> : DEVOWFS202	Année : 2A	<u>Durée</u> : 2H30
Niveau: Technicien Spécialisé	Mode de formation : Résidentiel	Barème : 40 /40

Partie	théorique : <u>Variante 3</u>	Note	
Market Land	Control of the Contro	(10pts)	
03310	Comment afficher les images ? (Choisir une seule réponse)	2pts	
		,	
2-	Quel modèle de déploiement du cloud permet à une organisation de conflictement ses propres serveurs ? (Choisir une seule réponse)	2pts	
	A: Cloud public R: Cloud privé C: Cloud hybride D: Cloud communautaird		
3-	Quelle commande est utilisée pour installer le package nodemon avec npm? (Choisir une seule réponse)	2pts	
	A: npm i nodemon B: npm i nodemon C: npm nodemon install D: npm nodemon -	2pts	
	Quelle commande Docker permet de créer un volume ? (Choisir une seule réponse) A: docker volume add B: docker volume connect C: docker volume create D: docker volume build		
5-	Quelle commande Docker permet de télécharger une image depuis un registre ? (une seule réponse) A: docker build B: docker fetch C: docker pull D: docker init		

Partie pratique :	Note
Dossier 2:	(30pts)
On yeut créer un micro-services pour gréer les services à l'aide de node js, MongoDB et Dockers.	
Pour cela on dispose de la B.D MongoDB avec la collection services: _id, nom, nombre_employes, batiment	
1- Donner la commande pour initialiser un nouveau projet service-services Node.js.	ı,pt
2- Donner la commande pour installer les dépendances : express, mongoose et amqplib.	1pt
3- Ecrire le code pour importer les modules express, mongoose et amqplib.	1pt
4- Ecrire le code pour instancier votre serveur express.	1pt
5- Ecrire le code pour utiliser le middleware express.	1pt
6- Ecrire le code de la création de la route '/services' pour afficher tous les services.	4pts
7- Ecrire le code de la création de la route '/services' pour ajouter un service.	4pts
8- Ecrire le code de la création de la route '/service/:id'.pour supprimer un service.	4pts
9- Ecrire le code de la création de la route '/service/:id' pour modifier un service.	-
10-Donner le code pour lancer le serveur sur le port 3002 avec le message "Le serveur Express	4pts
fonctionne sur le port 3002".	1pt
11- En utilisant RABBITMQ donner le code de création de la fonction qui permet de récupérer les informations d'un employé envoyés par le service des employés.	2pts
12-Ecrire le code du fichier dockerfile pour dockeriser l'application service-services.	Inte
13- Ecrire le code du fichier docker-compose.yml qui contient la configuration des deux services services e MongoDB.	2pts 4pts

Formateur Concepteur	Directeur EFP	
Matricule: 10817 Formateur: SOUFIANE AIT TALEB	EL KHOUMANI SMAIL Directeur d'Etablissement	
A CONTRACT PROTECTION OF THE P	ISTA NTIC GUELMIM	

Variante 3

Page 1 sur 1

