Programmation WEB back-end

Noircir les cercles comme montré : $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$

Connaissances générales

Plusieurs bonnes réponses possibles

Barême : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle -0,5, pas de réponse 0		
Q .	1 Un s	erveur statique permet de
	O O O	Laisser la responsabilité des modifications du navigateur au client Modifier les données Accéder au web Sécuriser les données en les communiquant en lecture seule
Q.	2 Quel	est le numéro de port http par défaut
	0	1 1024 80 404
Q .	_	(s) élément(s) parmi les suivants ne fait(font) pas partie d'un serveur web
		Un système d'exploitation Un navigateur Un serveur d'écoute Un lecteur CD
Q .	4 Les f	fichiers Kotlin compilés produisent des fichiers
	0	.c .java .class
ົງ.	5 Quel	.cs (s) code(s) HTTP est (sont) valide(s)
	• • •	101 600 403 12
		Connaissance des protocoles
		Une seule bonne réponse
		Barême : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle 0
Q.	6 Quel	mot-clef HTTP permet de créer une ressource
2 .	○ • ○ ○ 7 Quel	PUT POST CREATE ADD est le nom du paramètre dans l'URL suivante :
•	-	s://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Paraulopus_atripes
	0	index wikipedia Paraulopus_atripes title

Q. 8	Lors d'une requête HTTP, le contenu utile se trouve dans
	O Le Header
	O Le footer
	Le BodyLe Content
Q. 9	Comment se nomme le protocole d'échange des données
•	O EDTP (Exchange Data Transfer Protocol)
	O TPOI (Transfer Protocol Over Internet)
	TCP (Transfer Control Protocol)
O 10	O POTOI (Protocol Of Transfer Over Internet)
Q. 10	Quel code HTTP signale une redirection
	\bigcirc 12
	$\bigcirc 600$ $\bigcirc 404$
	● 302
	Connaissance de Kotlin et Spring
	Une seule bonne réponse
	Barême : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle 0
Q. 11	Quel mot-clef Kotlin permet de créer une constante • val • var • const
0 10	O readonly
Q. 12	Quelle est la particularité d'une liste créée avec listOf
Q. 13	 La liste est non modifiable ○ La liste est vide ○ La taille de la liste est infinie ○ La commande est invalide Que signifie le "?" après le type lors de la déclaration d'une variable
Q. 10	
	 Que le type est optionnel Que le type n'est pas déterminé à la compilation mais à l'exécution Que le vrai type est une classe héritant du type de base
	• Que le vrai type est "type OR null"
Q. 14	Que fait la fonction suivante : ma Liste.filter { it $\%$ 2 == 1}
Q. 15	 ◆ Elle retourne les éléments impairs de maListe ◇ Elle trie maList ◇ Elle retourne true si la longueur de la liste est impaire ◇ Elle retourne true si la longueur de la liste est paire Quel mot-clef Spring permet de déclarer qu'une méthode correspond à un PATCH?
	 ○ @Patch ○ @PatchRequest ● @PatchMapping ○ @HttpPatch

Questions ouvertes:

Barême: Bonne réponse +2, mauvaise réponse ou réponse partielle 0

Q. 16 Expliquer en quelques mots le principe d'un controller

Un controller est la partie exposée d'un serveur. C'est une classe ou un composant qui permet d'exprimer les différents points d'entrée du serveur en suivant les principes REST.

Q. 17 En clean architecture, expliquer le but du bloc dit entities

Le bloc entities permet de définir les données concrètement enregistrées, au niveau atomique, c'est à dire que chaque donnée correpond à une logique métier qui lui est liée.

Q. 18 Expliquer en quelques mots l'Interface Segregation Principle (le "I" de SOLID)

L'interface Segregation Principle consiste à séparer les interfaces en suivant les besoins du client, chaque besoin du client doit être associé à une interface dédiée, pour empêcher une trop grande complexité de lecture pour l'utilisateur.

Q. 19 À quoi correspond le controller dans le modèle MVC?

Le controller dans le modèle MVC gère les interactions métiers. Il lui appartient de vérifier les différentes règles établies ainsi que de donner accès aux information nécessaires pour afficher la View (vue)

Q. 20 Expliquer l'objectif principal d'un serveur web, en particulier au niveau des interactions.