

Programmation WEB back-end

Noircir les cercles comme montré : ○○●○

Connaissances générales

Plusieurs bonnes réponses possibles

Barème : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle -0,5, pas de réponse 0

Q. 1 Un serveur statique permet de

- ☐ 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

- ☐ 1
- ☐ 1024
- ☐ 80
- ☐ 404

Q. 3 Quel(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 fichiers Kotlin compilés produisent des fichiers

- ☐ .c
- ☐ .java
- ☐ .class
- ☐ .cs

Q. 5 Quel(s) code(s) HTTP est (sont) valide(s)

- ☐ 101
- ☐ 600
- ☐ 403
- ☐ 12

Connaissance des protocoles

Une seule bonne réponse

Barème : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle 0

Q. 6 Quel mot-clef HTTP permet de créer une ressource

- ☐ PUT
- ☐ POST
- ☐ CREATE
- ☐ ADD

Q. 7 Quel est le nom du paramètre dans l'URL suivante :

https ://fr.wikipedia.org/w/index.php ?title=Paraulopus_atripes

- ☐ index
- ☐ wikipedia
- ☐ Paraulopus_atripes
- ☐ title

Q. 8 Lors d'une requête HTTP, le contenu utile se trouve dans

- ☐ Le Header
- ☐ Le footer
- ☐ Le Body
- ☐ Le Content

Q. 9 Comment se nomme le protocole d'échange des données

- ☐ EDTP (Exchange Data Transfer Protocol)
- ☐ TPOI (Transfer Protocol Over Internet)
- ☐ TCP (Transfer Control Protocol)
- ☐ POTOI (Protocol Of Transfer Over Internet)

Q. 10 Quel code HTTP signale une redirection

- ☐ 12
- ☐ 600
- ☐ 404
- ☐ 302

Connaissance de Kotlin et Spring

Une seule bonne réponse

Barème : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle 0

Q. 11 Quel mot-clef Kotlin permet de créer une constante

- ☐ val
- ☐ var
- ☐ const
- ☐ readonly

Q. 12 Quelle est la particularité d'une liste créée avec listOf

- ☐ La liste est non modifiable
- ☐ La liste est vide
- ☐ La taille de la liste est infinie
- ☐ La commande est invalide

Q. 13 Que signifie le "?" après le type lors de la déclaration d'une variable

- ☐ 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 : maListe.filter { it % 2 == 1 }

- ☐ 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

Q. 15 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

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

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

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

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