



20160263: ALI CHERIF Alia  
M1-APP-LSI:  
ASIF82-DE (10/06/2021)  
C001

1. Proposer un fichier JSON décrivant une interface de service exposant plusieurs opérations.
2. Proposez un schéma JSON validant votre fichier
3. Citez trois différences principales entre JSON vs XML.
4. Qu'est-ce qu'entend par le concept "middleware" ?
5. Quelles sont les fonctions des souches « stub » et « skeleton » ?
6. Citez trois caractéristiques d'un MOM ?
7. Combien existe-t-il de types de fonctionnement des MOM (Message-Oriented middleware)? Présentez chacun des types par un schéma simplifié.
8. Quelle est la différence entre les modes push et pull ?
9. Qu'est-ce qu'une application large échelle ?
10. En quoi les Web services permettent de développer des applications larges échelle ?
11. Identifier les trois standards / composants utilisés pour développer les Web Services SOAP en définissant le rôle de chacun.
12. Pourquoi considère-t-on que SOAP est protocole abstrait ?
13. Citez les quatre types d'opérations en Web Services SOAP.
14. A quoi sert le bloc Binding dans les interfaces WebServices SOAP?
15. Qu'est-ce qu'un style REST ?
16. Citez les trois concepts clés de REST.
17. Quand utilise-t-on REST et quand utilise-t-on SOAP ?
18. Pourquoi les API REST sont sans état ?
19. Vous construisez une API pour vos restaurants et vous voulez que les utilisateurs de cette API puissent chercher les restaurants par ville, accéder au menu et acheter des plats. Proposer les URL permettant de :
  - a. Lister tous les restaurants de la ville de Paris
  - b. Accéder au menu M16 du restaurant numéro 10 de la ville de Paris

Absent





