

Accueil > Cours > Débutez avec les API REST > Quiz : Utilisez une API dans un projet de développement

Débutez avec les API REST

6 heures  Facile

Mis à jour le 29/03/2021



Utilisez une API dans un projet de développement

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

Compétences évaluées

✓ Utiliser une API dans un projet de développement

Question 1

L'API d'ArcGIS est une API REST libre d'utilisation.

<https://developers.arcgis.com/documentation/core-concepts/rest-api/>

- ✓ ☒ Vrai
☐ Faux

C'est vrai !

Question 2

Quelles sont les raisons qui pourraient vous empêcher d'accéder à une API ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ L'API est privée
✓ ☒ L'API nécessite une authentification
✓ ☒ L'API n'existe plus
☐ L'API est publique

Si l'API est privée ou nécessite une authentification, vous ne pourrez pas accéder à cette API. Et encore moins si elle n'existe plus !

Question 3

Comment sécuriser une API ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ Ajouter un mécanisme d'authentification entre le client et l'API
- ✓ ☒ Utiliser le protocole HTTPS
- ☐ Ne rien faire, une API est sécurisée par défaut.

Sécuriser une API est important, en intégrant un système d'authentification et en utilisant un protocole HTTPS.

Question 4

À quoi correspond l'URL suivante ?

<https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/get-started-with-the-services-directory.htm>

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ La documentation d'une API
- ✓ ☒ Un site d'exemples d'utilisation d'une l'API REST
- ✓ ☒ Un exemple d'utilisation de l'API REST pour faire des cartes

Les 3 ! Il s'agit du site référence de l'API REST ArcGIS !

Question 5

Quel est le résultat de l'URL suivante ?

https://sampleserver1.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Demographics/ESRI_Census_USA/MapServer/export?bbox=-185.3,-28.8,-59.5,118.1

- ✓ ☒ Une image avec sa largeur, sa hauteur, son étendue et son échelle
- ☐ Une erreur
- ☐ Du code JSON

Il s'agit de l'export au format image d'une emprise de carte.

Question 6

Quel est le résultat de l'URL suivante ?

<http://sampleserver6.arcgisonline.com/arcgis/services?wsdl>

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ Du code XML
- ✓ ☒ Des informations SOAP sur l'API
- ☐ Du code JSON

Il s'agit de code XML contenant des informations SOAP sur l'API ARCGIS.

Question 7

Vous développez une API pour un site web de e-commerce. Vous devez utiliser une API :

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ avec une authentification OAuth
- ✗ ☒ avec l'authentification par clé
- ✗ ☐ REST plutôt que SOAP
- ✓ ☒ privée

Un site e-commerce nécessite une sécurité sans faille. Il est donc important d'utiliser une API REST privée avec une authentification OAuth2.

Question 8

Lesquelles de ces propositions sont vraies concernant Postman ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ Postman est un logiciel informatique.
- ✓ ☒ Postman est un client web pour tester des API.
- ✓ ☒ Postman est un bon outil d'apprentissage des API.
- ☐ Postman permet de tester des requêtes uniquement de type POST.
- ☐ Le résultat de la requête dans Postman est soit JSON, soit XML.

Postman est bien un logiciel informatique permettant de tester des API web. Il gère tous les verbes HTTP et les résultats dans plusieurs formats (JSON, XML, HTML, Text).



DÉCOUVREZ D'AUTRES API

PRÉPAREZ LA CONCEPTION DE VOTRE API



Les professeurs

Alexandre Goux

« 20 ans de SIG chez Esri France et toujours aussi passionné par la cartographie :) ! ». Consultant Education Recherche

Sébastien Szollosi

Ingénieur chez Esri France, je cherche à promouvoir nos technologies (API Esri JS & Python) à travers la communauté développeur française.

OPPORTUNITÉS



AIDE



POUR LES ENTREPRISES



EN PLUS



 Français ▼

