

Web back : sessions, cache, APIs

Développement ▶ Web avancé

Présentation

Dans le développement backend, de nombreux concepts sont à l'œuvre. On trouvera par exemple la connexion à une base de données, la gestion des fichiers, ou encore dans le modèle SSR (Server-Side Rendering) la génération de code HTML. Mais le développement backend dispose d'autres problématiques : comment associer à chaque navigateur une donnée stockée côté serveur ? Comment authentifier des utilisateurs ? Comment optimiser la génération de contenus pour éviter une surcharge du serveur ? Toutes ces questions sont intimement liées au protocole du web utilisé pour communiquer entre un client et un serveur : HTTP (HyperText Transfer Protocol).

Au cours de cette formation, vous comprendrez en détail la syntaxe et les possibilités de HTTP, notamment les en-têtes et le fonctionnement des cookies. Vous apprendrez comment fonctionnent les sessions et en quoi celles-ci associent des données aux visiteurs d'un site web. Enfin, vous apprendrez à développer des APIs (Application Programming Interface) pour rendre vos applications plus résilientes et plus économiques.

Objectifs

- ▶ Savoir expliquer ce qu'est une session
- ▶ Savoir utiliser les sessions dans une application web
- ▶ Savoir déterminer les éléments de son application nécessitant un cache
- ▶ Savoir créer un système de cache adapté aux problématiques
- ▶ Savoir expliquer ce qu'est une API
- ▶ Savoir développer des APIs REST

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation. L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 21 heures (3 jours)

Référence : DE-094

Niveau : Intermédiaire

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et
distanciel

Tarif : 1490 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable
sur demande

Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant
ou souhaitant travailler dans
le développement de sites et
d'applications web.

Avez-vous les prérequis ?

Bases en développement backend
nécessaires

Une connaissance algorithmique
est un plus

Une connaissance des langages du
web est un plus (HTML, CSS, JS)

Dernière modification :

17/02/2023

Programme de la formation

1- Communication client-serveur

Analyse détaillée de HTTP (HyperText Transfer Protocol)

Les en-têtes, les données, les codes de réponse

2- Les cookies

Utilisation des cookies et fonctionnement

Usages principaux

Notions de sécurité

3- Les sessions

Différences entre cookies et sessions

Configurer la session

Utiliser la session

Créer un système avec ou sans authentification

4- Le cache

Qu'est ce que le cache ? Pour quels usages ?

Créer un système de cache

Différents systèmes de cache pour différents usages

5- Les APIs

Qu'est ce qu'une API ? Pour quels usages ?

Que sont les API REST et RESTful ?

Créer une API

Tester et documenter ses APIs

Bonnes pratiques