Développement web : APIs navigateur

Développement ▸ Frontend

Présentation

Le terme « Web 2.0 » a débuté en 2004 pour signifier un changement de paradigme incluant notamment l'interopérabilité des contenus internet : ceux-ci doivent être lus par différents navigateurs, équipements, logiciels divers. Depuis, de nombreuses avancées ont eu lieu. La fin de Flash et de Java au sein des navigateurs au profit d'APIs natives HTML5 en sont des exemples édifiants. De nombreuses fonctionnalités ont été adjointes aux navigateurs et sont regroupées au sein du terme « APIs navigateur ». Utilisées par JavaScript, elles enrichissent l'utilisation des sites web et l'intégration du matériel client pour améliorer l'expérience utilisateur.
Cette formation vous propose un tour d'horizon des APIs navigateur : le « drag and drop » (glisser/déposer), la variable « navigator », le « localStorage » (stockage local), les APIs liées aux capteurs mobiles, mais également les Services Workers.

Objectifs

- Savoir créer un système de glisser/déposer sur une page web
- Savoir utiliser les Services Workers et le cache navigateur
- Savoir utiliser le stockage local
- Découvrir et utiliser les APIs liées aux capteurs mobiles (Sensor APIs)

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 : 14 heures (2 jours)
Référence : DE-058
Niveau : Intermédiaire
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1150 € 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 web

Avez-vous les prérequis ?

Des connaissances en JavaScript frontend sont nécessaires

Dernière modification :

25/10/2024

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

Développement web : APIs navigateur

Développement ▸ Frontend

Programme de la formation

1- Le Web 2.0

Historique et philosophie du Web 2.0
Le terme valise des « APIs navigateur »
La variable navigator
Attention à la compatibilité : utilisation de caniuse.com

2- Le glisser déposer

Pourquoi le drag and drop ? Introduction et usages
Créer un système de drag and drop
Validation des données et gestion d'erreurs

3- Le stockage local

Stockage local, définition et usages
Contraintes liées aux navigateurs et fragilité de la donnée
Utilisation du localStorage
Différences avec le stockage de session (sessionStorage)
Utilisation d'IndexedDB

4- Service Workers

Que sont les Services Workers ? Usages
Une page web accessible hors connexion ?
Gestion du cache et des requêtes
Gestion des erreurs
Communication entre le Service Worker et la page web

5- Sensor APIs

Capteurs accessibles du navigateur : avantages
Compatibilité navigateurs
Utiliser la lumière ambiante, l'accéléromètre et le gyroscope