FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

JavaScript Avancé APIs et HTML5

Le 25/11/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Connaître les nouvelles API JavaScript de HTML5 (géolocalisation, stockage de données, graphisme vectoriel...)
- Maîtriser l'exploitation de ces nouvelles API HTML5 dans les applications sous JavaScript
- Utiliser jQuery pour simplifier l'implémentation des API
- Programmer un repli systématique des fonctionnalités via polyfills

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

JOUR 1

Matin

Introduction

- Présentation des organismes de standardisation : WHATWG et W3C, standards et validation
- Roadmap HTML5 et état de l'art
- Les ressources côté navigateur (les API et leur implémentation dans le code client)
- Connaître le support navigateur

Du site web à l'application web

- Panorama des environnements de développement
- SDK Androïd, SDK Apple, javascript
- Implémentation des API avec JavaScript (JavaScript natif, jQuery, jQuery, Cordova...)

L'audio et la video en HTML5

- Les nouveaux éléments audio et video et les attributs associés
- Les formats supportés par les navigateurs
- Réaliser un lecteur personnalisé

Après-midi

Dessiner en HTML5

- Canvas 2D et canvas 3D
- Canvas contre SVG, que choisir ?
- Réaliser un graphique en canvas
- Data visualisation

API Drag & Drop

- Les principes du drag & drop
- Exemple d'une page ré-arrangeable

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Utilisation conjointe de file API pour réaliser un téléchargement de fichier côté client

API Web Workers

- Calcul parallèle en JavaScript
- La comparaison de calcul avec et sans workers
- Implémenter et utiliser un worker
- La limite des workers
- Transférer des données (chaîne, JSON) à un worker
- AJAX avec un worker
- Workers partagés

JOUR 2

Matin

API de géolocalisation

- Vue d'ensemble
- La vie privée de l'utilisateur
- Les options de géolocalisation
- Exemple de localisation et affichage sur une carte
- Suivi de position avec la géolocalisation

API de stockage Web

- Les cookies
- Le stockage local et en session
- Les limites
- Un exemple de panier d'achat

API Websockets

- Le protocole WS
- WS contre HTTP
- Requis côté serveur
- Exemple de liaison client-serveur utilisant le protocole WS

Après-midi

Les autres API

- Aperçu des diffirentes API (File API, Browser history API, Manifest, WebGL API, Offline Applications API...)

Compatibilité et repli

- Implémenter le repli systématique : la librairie Modernizr.js
- Les librairies polyfills

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Maîtriser JavaScript et avoir des connaissances en HTML5

PUBLIC VISE

Les développeurs web côté client

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

14 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382