

Sessions garanties disponibles

Formation PWA Progressive Web Apps

Réf. SF33453

Notre formation Progressive Web Apps pour vous apprendre à développer des PWA en 3 jours !

3 j Durée	2 100 € HT Inter / participant	4 950 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir des Progressive Web Apps
- ✓ Connaître le Web App Manifest
- ✓ Utiliser le Service Worker
- ✓ Gérer le cache
- ✓ Maîtriser le Responsive Design
- ✓ Manier les notifications et le push de données
- ✓ Connaître les outils et les APIs

Public visé & prérequis

Public visé Architectes logiciels, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Connaissances en JS, HTML et CSS

Programme détaillé

Introduction à la formation PWA Progressive Web Apps

Présentation générale des Progressive Web Apps
Historique et positionnement
La dimension « progressive » des PWAs
PWA vs. applications mobiles natives et Single Page Applications
Architecture et composants principaux d'une PWA
Avantages et limitations

Activités pratiques :

Création d'une première application web progressive

Web App Manifest

Créer un fichier manifest.json
Composants (background_color, description, dir, etc)
Configurer les propriétés du Web App Manifest
Web App Install Banner
Compatibilité avec les différents navigateurs mobiles et desktop

Activités pratiques :

Création, configuration, déploiement et test d'un manifest

Service Worker

Les APIs Cache et Fetch
Rappels sur les promises, ES2015
Qu'est-ce qu'un service worker ?
Comprendre l'intérêt de l'utilisation des services workers
Cycle de vie : enregistrement, installation, activation
Périmètre d'action, événements pris en charge

Support des navigateurs

Activités pratiques :

Création de votre propre service worker

Gestion du cache

Options de stockage
Identifier les objets à mettre en cache
Cache statique et cache dynamique
Mettre des fichiers en cache avec un service worker
Stratégies de cache et gestion du cache avancée
Implémenter la solution IndexedDB
Travailler avec IndexedDB et les promises
Application Shell

Activités pratiques :

Mise en cache de fichiers avec un service worker, stockage de données avec IndexedDB

Responsive Design

Considérations pour créer des pages web responsives
Les Media Queries, nouveautés de CSS3
Utiliser les images de manière responsive
Ajouter des animations

Activités pratiques :

Styliser son application pour la rendre responsive, utilisation des media queries

Notifications et Push de données

Les APIs Notifications et Push
Options des notifications et gestion des autorisations
Bonnes pratiques pour l'implémentation de notifications push (timing, cible, pertinence, design)
Utiliser Background Sync pour gérer les tâches de fond
Synchroniser des données dans le service worker

Activités pratiques :

Création et affichage de notifications, utilisation de l'API Background Sync pour différer l'envoi de données

Outils

Bibliothèques et frameworks
Outils de développement des navigateurs
Workbox pour la gestion des service workers
Lighthouse, en tant qu'extension et depuis la ligne de commande
Débogage

Activités pratiques :

Installation de Lighthouse, audit et optimisation d'une application web

Utilisation d'APIs pour interagir avec l'appareil et aller plus loin

GPS, vibration et autres fonctionnalités d'application native
Simplifier le paiement, lire les QR Codes, etc

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
04/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement et Ingénierie de Logiciels : 4,9/5 — 165 avis

Romain G. — Un grand merci à Marius, la formation était dense mais très riche et très claire.

Cyndie Z. — Un grand merci à Arnaud LAGIEWKA

Votre formateur

Stéphane R. — Formateur JavaScript & Angular

Stéphane intervient sur des formations portant sur le développement web et fullstack. Les sujets abordés incluent notamment JavaScript, Angular et React. Son activité de formation remonte à 2015, soit plus...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Mobile & Cross-Platform a accompagné plus de 23 entreprises dont :

RENAULT SAS ITSAP ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACTIA AUTOMOTIVE ANSYS FRANCE SAS ARTELIA HOLDING (AHL) BOLZE & MOOGY CHRONOPOST CRAMIF CRÉDIT MUTUEL ARKEA +13 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com