DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation PWA: Progressive Web App

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif :	1 575,00 € (standard) 1 260,00 € (remisé)
Public :	Développeurs Web et Mobile
Pré-requis :	Bonnes connaissances HTML5/CSS3 et JavaScript/ES6. Avoir quelques notions avec les JS API HTML5
Objectifs :	Apprendre à développer des applications mobiles de type Progressive Web App (PWA)
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	DéV101237-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

Présentation des types d'application mobile
Les avantages et inconvénients
Présentation des Progressives Web App (PWA)
Rappel HTML5
Rappel JavaScript/ES6 (promesse, fetch, async/await)

Définir les bases d'une PWA

Découvrir le context de développement
Les règles à respecter (https, sw, manifest)
Le principe du offline first
Les frameworks SPA
L'architecture Applications Shell

Atelier: Tester l'application avec Lighthouse

Utiliser les services workers

Présentation des services workers
Déclaration et configuration
Découvrir les évènements disponibles (install, activate, fetch)
Mettre en cache des jeux de données
Construire et restituer une réponse depuis le service worker
Gérer la mises à jours des données

Atelier: mettre en place une strategie de mise en cache à l'aide d'un service worker

Gérer le caches

Présentation de l'API cache
Type de contenu cachable
Les évènements disponibles
Manipuler les données dans le cache
Alternative à l'API cache: IndexedDB

Installer l'application

Le fichier manifest.json
Définir les caractéristiques de l'app (nom, images splash, icône)
Web App Install Banner
Les compatibilités navigateurs

Atelier: Créer le fichier manifest.json

Mettre en place des notifications

Présentation de l'API Notification
Gestion des autorisations
Déclencher des notifications
Présentation de l'API Push
Notifier depuis un serveur

Atelier: Mettre en place des notifications