

Formation PWA: Progressive Web App

Durée :	2 jours
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 stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
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 événements 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