

## Les PWAs

### Développer des Progressive Web Apps

Avec les PWAs, l'expérience utilisateur s'améliore :

- des applications plus accessibles puisque ne nécessitant aucune installation,
- des chargements instantanés grâce aux services worker,
- la gestion des notifications grâce à la Notification API Notification et la Push API,
- la sécurité avec des applications HTTPS.

#### Détails

- Code : XW-PWA
- Durée : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Chefs de projets
- Développeurs
- Concepteurs

#### Pré-requis

- Connaissances de JavaScript

#### Objectifs

- Comprendre les principes
- Connaître les étapes pour mettre en oeuvre votre PWA
- Mettre en oeuvre les outils pour optimiser votre application

#### Programme

##### Introduction

- La convergence de la mobilité et du web
- Les contraintes de la mobilité pour les applications Web
- Comparatif des applications hybrides / natives / web
- Les limitations des PWAs

##### Les composants de base des PWA

- L'Application Shell
- Le Web App Manifest
- Le Service Worker

##### Web App Manifest

- Les propriétés
- Les splashs screens
- Tester le manifest

##### Invite d'installation de l'application

- Page d'accueil (web)
- Invite d'installation (native)

##### Le Service Worker

- Architecture de base
- Installation / Configuration
- L'interface Cache

##### Notification API

- Demande de permission
- Affichage d'une notification
- Associer des actions
- Gestion des événements utilisateur dans le service worker

##### Push API

- Fonctionnement
- Gestion des événements push dans le service worker
- Abonnement aux notifications push
- Le protocole Web Push
- Le protocole VAPID

##### Les Outils disponibles pour la mise en oeuvre

#### Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

#### Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

### Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

### Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

### Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

### Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022