



Angular

Programme de formation

- PWA : c'est quoi et ça sert à quoi ?
- Les services workers
- PWA & Angular : premières manipulations
- Ouvertures



Pierre-Louis Bastin

Développeur fullstack
Formateur Angular/Java

[Recommandations reçues](#)



PWA : c'est quoi et ça sert à quoi ?

- Conçu pour délivrer la même qualité applicative, peu importe le support et avec un seul code source.
- Développer **avec le même code** une application web, web mobile et mobile (ou plus exactement son interprétation mobile). Support sur iOS **et** Android.
- Envoyer des notifications push (desktop & mobile)
- Mettre en cache de nombreux éléments statiques, et de permettre à une application de fonctionner sans connexion.
- Prioriser les requêtes HTTPs pour les faibles connexions.
- S'assurer que tous les utilisateurs, peu importe la plateforme, aient accès à la dernière version en production de l'application.
- [Pour aller plus loin](#)



Les services workers

- C'est une part fondamentale d'une PWA
- Ce sont eux qui permettent le chargement de l'application sans connexion, avec une faible connexion ou d'envoyer des notifications push.
- Fonctionnent comme un proxy : interceptent toutes les requêtes HTTP venant de l'application. Si la ressource demandée par le client existe en cache, ils la fournissent. Sinon, ils ouvrent la recherche vers le serveur requêté.
- [Pour aller plus loin](#)



PWA & Angular : premières manipulations

- `ng new pwa-omg`
- `ng add @angular/pwa`
- Parfois Angular ne récupère pas la bonne version de @angular/pwa. Il faut alors installer le package en [NPM](#) avant de répéter la commande `ng add @angular/pwa`
- Cette commande installe le service worker et écrit les fichiers de configurations du service worker et de la PWA.
- Paramétrer le comportement du service worker (`app.component.ts`)
- Faire des modifications sur l'application (la fonctionnalité en cours)
- `ng build`
- Ouvrir avec http-server : `http-server -p 8080 -c-1 dist/pwa-omg`
- Tadaaaa 🥳



Vidéos utiles

- <https://www.youtube.com/watch?v=othhfZ0mGjU&t=984>
- <https://www.youtube.com/watch?v=93kMaqHgWYA&t=651s>