

# Déroulé pédagogique

# Progressive Web App

## Jour 1

Introductions aux PWA  
Mise en place de l'environnement de travail  
Les avantages de React  
Création et présentation d'une application (BoilerPlate)  
Comprendre la State / Props  
Construire un composant de vue  
Composants à état  
Exercices visant à prendre en main React (creation d'une PWA basique)  
IDE, outils et plugins. (Mise en place d'un linter / prettier)  
Cycle de vie des composants  
Simulation d'événements  
Introduction aux hooks

## Jour 2

Lancement Projet visant à prendre en main React (creation d'une PWA)  
Comment structurer son projet  
Stratégie de composition des composants et bonnes pratiques  
Rappel ES6  
Contrôle des composants de formulaire  
Validateurs

## Jour 3

Projet visant à prendre en main React (creation d'une PWA)  
Implémentation du routage  
Gérer les routes  
Récupérer les paramètres de l'URL  
Configuration et organisation des routes  
React Router

## Jour 4

Fin du Projet visant à prendre en main React (creation d'une PWA)  
Créer son StoryBook  
Communiquer avec une API rest  
Gestion du cache  
Point design atomique des composant

## **Jour 5**

Lancement première évaluation (Création d'une PWA)  
Mise en place d'un thème avec Styled Component  
Meilleure expérience utilisateur avec les animations  
Gestion des messages d'erreurs  
Gestion de l'application en Offline

## **Jour 6**

Fin première évaluation  
Internationalisation (i18n)  
Bonne pratique pour avoir une app responsive  
Mise en place d'une grid  
Gestion des différents devices

## **Jour 7**

Introduction à Redux  
Separation of Concern  
Implémentation de Redux  
Créer ses actions et reducers  
Introduction à React-Redux  
Connecter ses composants  
Exercice visant à manipuler Redux

## **Jour 8**

Fin Exercice visant à manipuler Redux  
Atelier mise en place des notifications Push  
Atelier mise en place du background fetch

## **Jour 9**

Lancement de l'évaluation de groupe (Projet à rendre)  
Introductions aux tests.  
Préparer les composants pour les tests  
Les utilitaires de test pour Enzyme, Jest...

## **Jour 10**

Suite évaluation de groupe  
Créer ses propres hooks

## **Jour 11**

Fin évaluation de groupe  
Présentation des projets par les élèves