

Objectifs

- Être capable de développer une application complexe avec **React**

Public

Développeurs Web

Prérequis

À l'aise avec JavaScript et ESNext.
Connait le paradigme du FRP.
Base en programmation orientée objet.

Méthodes pédagogiques

Alternance entre cours, démonstrations et travaux pratiques autour d'un fil rouge.

Les corrigés sont fournis.

Introduction

- Qu'est-ce que React ?
- Quand utiliser React ?
- Les autres utilisations de React

1- Introduction pratique

- Préparer l'environnement de développement Webpack et Create React App
- TP 1 - Construire un premier composant en React
- Les différentes formes de composants en React
- TP 2 - Construire un premier composant « statefull » en React
- Le cycle de vie des composants
- Les « hooks » en React
- Les composants purs et HOC
- TP 3 – Construire une application en utilisant l'État et les « hooks »

2- Aller plus loin

- CSS – SCSS et manières de gérer le visuel des applications
- TP 4 – Styler les composants faits à ce stade
- Routing et Single Page Applications
- Redux et les autres framework de gestion de l'état
- TP 5 – Ajouter Redux à une application React
- Redux reducers / selectors / et react-thunk
- TP 6 – Ajouter Redux à une application React – partie 2 – une application complète

3- Utiliser React en équipe et en entreprise

- Search Engine Optimisation en React
- Single Page Applications et Progressive Web Apps – différences et utilisations
- Tester une application React / Redux
- TP 7 – Ajouter et modifier des composants en équipe pour une application React / Redux complète
- Ressources et veille technologique

Debriefing et feedback

