

React.js souvent appelé React ou ReactJS est une bibliothèque JavaScript responsable de la génération des composants de l'interface utilisateur. Il fournit un support pour front-end et côté serveur.

## PROGRAMME

### Introduction

- Rappels Javascript (ES6 à ES2020).
- Single Page Application vs Multi Page Application.
- Ecosystème des frameworks web Javascript.
- Solution apportée par ReactJS, Dom vs VirtualDom.
- Environnement de développement: IDE, outils et plugins.

### Création de notre première application ReactJS

- Gestionnaire des dépendances: Yarn vs NPM.
- Comprendre le JSX.
- Design Pattern et règles d'un composant.
- Mettre en place le CSS avec ReactJS: quelles solutions ?.

### Props

- Comprendre les props.
- Passage et utilisation des props.
- PropTypes et props par défaut.

### Composants

- Comprendre et utiliser les Class et Functional Component.
- Comprendre et utiliser le state (class Component), attacher des events handler.
- Data flow d'une application React.
- Références vers un noeud du DOM.
- Gestion sensible des formulaires.

### Cycle de vie

- Présentation des méthodes courantes du cycle de vie d'une classe.
- Comprendre à quel moment les utiliser.
- Éviter les fuites mémoires.

### ReactJS et Routing

- Installation de la librairie react-router-dom.
- Comment mettre en place le routing sur une application React.
- Les différentes méthodes pour créer des liens et routes.
- Structurer notre application.
- Création de High Order Components.

### React Hooks

- Utilisation de useState et useEffect.
- Utilisation de useRef.
- Utilisation de useReducer pour les états complexe.
- Optimisation des rendu: useCallback et useMemo.
- Apprendre à créer nos propres hooks.

### Optimisation

- Introduction au lazy loading.
- Introduction à la mémoïsation: quand est-ce utile?.
- Utilisation de PureComponent.

## AP\_DÉVELOPPEMENT MOBILE AVEC REACT NATIVE - PROJET

2000 € HT (tarif inter) | REF : ap-DÉV982  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

- Utilisation de React Memo.

### Redux

- Utilité, principes et Fonctionnement de Redux, installer redux sur notre application React.
- Exemple d'utilisation sans framework.
- Ecrire nos reducers, et nos actions, connecter nos composants.
- Plugin de développement avec redux.
- Rendre l'asynchrone possible avec Redux.



5

JOURS

35

HEURES

### OBJECTIFS

Découvrir et prendre en main le Framework React et concevoir des applications Web riche

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Développeurs, intégrateurs,  
webmasters

#### PRÉREQUIS

Connaitre le langage Html et JavaScript

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

**Aucune session ouverte**