

# REACT

## MAÎTRISER LE FRAMEWORK JAVASCRIPT DE FACEBOOK

**PUBLIC** Développeurs web, intégrateurs web, développeurs JavaScript, architectes et chefs de projets web...

**PRÉ-REQUIS** Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript, pratique du développement web

**DURÉE** 35 heures (5 jours)

**OBJECTIFS** Découvrir React.js. Développer avec ReactJS. Concevoir une SPA avec ReactJS et Flux. Comprendre le subset JavaScript JSX...

**FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION :** Attestation de fin de formation

### INTRODUCTION À L'ES6 ET AUX MODULES

- Rappels
- Design patterns
- Nouveautés de la syntaxe ES6
- Compilation du code ES6 avec Babel
- Aller plus loin : Typescript et Flow
- Gestion des modules avec Webpack

### INTRODUCTION À REACT

- Ecosystème des frameworks JavaScript
- Différentes approches du data-binding
- Philosophie de React
- Environnement de développement
- Outils de debug

### DÉVELOPPER AVEC REACT

- Création d'un composant
- La syntaxe JSX
- JSX vs JavaScript
- Comprendre JSX en détails
- Gestion du « state » du composant
- Les méthodes du cycle de vie

### INTERACTIVITÉ DES COMPOSANTS

- Gestion des événements
- Imbrication de composants
- Utilisation des « props »
- Composants réutilisables
- Manipulation du DOM
- Gestion des formulaires
- Design pattern des composants

### APPLICATION MONOPAGE AVEC FLUX OU REDUX

- Présentation de Flux
- Installation de Redux
- Les différentes entités du pattern Flux
- Principe du « one way data flow »
- Présentation de Redux
- Utilisation du store
- Les actions et le reducer
- Extensions utiles de Redux
- Intégration dans React
- L'internationalisation

### LA NAVIGATION AVEC REACT ROUTER

- Présentation de React Router
- Installation de React Router
- Configurer les routes
- Récupérer les paramètres de l'URL
- Créer des liens
- Déclencher une navigation



**Lieu de la formation :** 146 rue Paradis - **13006 Marseille** et en distanciel

**Nombre de stagiaires (si en session) :** 3 minimum - 12 maximum **Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire

1 Vidéoprojecteur - Plateforme E-learning **Modalités pédagogiques :** Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle **Modalités d'évaluation :** Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur