

## React : développer votre application web

### Découvrir l'écosystème ReactJS par la pratique

#### DESCRIPTION

La diversité de l'écosystème de développement web n'a jamais été aussi riche. Nous découvrirons pourquoi React fait partie des bibliothèques les plus populaires et les plus utilisées du moment. Cette formation vous propose donc de créer une Single Page Application de géolocalisation basée sur une API externe. Le développement se déroulera en Test Driven Development et sera découpé en étapes correspondant à chaque facette d'une application front.

A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de réaliser et déployer une application web complète, modulaire et extensible.

#### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Concevoir une application web avec React
- Comprendre l'architecture orientée composants utilisée par React
- Mettre en œuvre une démarche de qualité dans le développement

#### PUBLIC CIBLE

- Chef de projet web
- Architecte technique
- Développeur front-end

#### PRE-REQUIS

- Bonne connaissance de JavaScript.
- Pratique du développement front web (HTML et CSS).

#### Stage pratique Web

Code :  
**REACT**

Durée :  
**2 jour(s) (14,00 heures)**

Exposés : **30 %**  
Cas pratiques : **70 %**  
Echanges d'expérience : **0 %**

**Inter-entreprises :**  
Prochaines sessions  
disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 1 650,00 € HT /  
participant

**Intra-entreprise :**  
Tarifs et dates sur demande.

### **METHODE PEDAGOGIQUE**

Formation axée sur la pratique, tout au long de laquelle les participants développent une application web moderne jusqu'à son déploiement sur le cloud. Chaque étape est ponctuée de points théoriques sur les différents aspects de l'écosystème front.

### **PROFIL DES INTERVENANTS**

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

### **PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

#### **Jour 1**

#### **INTRODUCTION À REACT**

#### **DÉCOUVRIR L'ÉCOSYSTÈME WEB**

- JavaScript
- Frameworks
- Testing
- Build
- Debug
- Etc.

## METTRE EN PLACE LE BOOTSTRAP DE L'APPLICATION

- Configuration
- Hot reload
- Source map

## APPELER UNE API ET AFFICHER LE RÉSULTAT

Dojo

Test Driven Development (TDD)

Syntaxe ES6

- Un langage pour simplifier la description du Virtual DOM
- Aperçu des fonctionnalités d'ES6 utilisable

Fetch

Promises

## S'APPROPRIER LA PHILOSOPHIE REACT

## METTRE EN PLACE UN PLUGIN EXTERNE (AUTOCOMLETE)

- Npm, communauté React

Jour 2

## PARTAGER LES FEEDBACKS SUR LA PREMIÈRE JOURNÉE

## DÉCOMPOSER SON APPLICATION

- Pourquoi et comment ?
- Architecture composants

#### DÉVELOPPER UN COMPOSANT AFFICHANT UNE CARTE

- Utilisation de leaflet

#### STYLER SON COMPOSANT AVEC CSS MODULE

#### DÉCOUVRIR LA CONFIGURATION INITIALE

- Webpack, build, lint

#### FAIRE COMMUNIQUER SES COMPOSANTS

- One-way data flow

#### GÉRER L'ÉTAT DE SON APPLICATION

- Redux

#### DÉPLOYER SON APPLICATION SUR LE CLOUD

#### BILAN ET CLÔTURE DE LA FORMATION

