

# React : les fondamentaux

## Développement ▶ Frontend

### Présentation

Avec l'évolution des usages du web de cette dernière décennie, il s'est développé un fort besoin d'un « JavaScript étendu » pour fournir de nouvelles fonctionnalités aux utilisateurs, dans un langage simplifié. La réponse à ce besoin s'est faite à travers le développement de différentes bibliothèques et cadres (frameworks) JavaScript tels que Angular, Vue.js ou encore React.

Créé en 2013 par Meta (ex Facebook), React fournit différents outils permettant de créer des interfaces utilisateurs réactives à la fois en fonction des interactions de l'utilisateur et de l'évolution des données traitées.

Au cours de cette formation, vous découvrirez comment utiliser la bibliothèque React pour construire vos applications. Vous apprendrez à créer des composants, manipuler la donnée et construire des interfaces dynamiques et interactives en JSX. Vous mettrez également un premier pas dans l'environnement React à travers la manipulation de la navigation entre les pages avec React Router. Enfin, vous perfectionnerez vos connaissances en JavaScript, React utilisant de nombreuses fonctionnalités modernes et avancées du langage.

### Objectifs

- ▶ Découvrir, installer et utiliser React
- ▶ Savoir créer des composants React
- ▶ Savoir utiliser la State, les props, les styles et les Hooks au sein de React
- ▶ Savoir créer la navigation de l'application web avec React Router

### Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

### Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.

L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

**Durée :** 21 heures (3 jours)

**Référence :** DE-093

**Niveau :** Intermédiaire

**Formation inter-entreprises :**

Formation en présentiel et distanciel

**Tarif :** 1490 € HT

**Formation intra-entreprises :**

Formation disponible et adaptable sur demande

**Tarif :** sur devis

**Contact**

**Anthony DUPUIS**

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

**Public :**

Toute personne souhaitant améliorer ses compétences en développement web front-end.

**Avez-vous les prérequis ?**

Une connaissance de JavaScript est nécessaire

**Dernière modification :**

25/10/2024

# React : les fondamentaux

## Développement ▶ Frontend

### Programme de la formation

#### 1- Introduction à React

Origines et concepts liés à React  
Fonctionnalités récentes de JavaScript utilisées avec React  
La syntaxe JSX

#### 2- Environnement et fonctionnement

Environnement d'exécution, modules et Node  
Architecture d'un projet  
Concept de rafraîchissement en temps réel  
Le DOM fantôme (Shadow DOM)

#### 3- Les composants React

Objectifs des composants, syntaxe, créer son premier composant  
Composants fonctionnels ou composants sous forme de classe ?  
Les grappins (hooks) : useState, useEffect, useRef...  
Les états (states)  
Les effets (effects) et le cycle de vie d'un composant

#### 4- Fonctionnalités liées aux composants React

Gestion des styles des composants : imports et styles React  
Les props d'un composant  
Le contrôle des formulaires  
Créer des composants parents (délégation de contenu)  
Les contextes

#### 5- React Router

Les routes dans React  
Créer un routeur avec createBrowserRouter  
Composants JSX : Routes, Route, Navigate, Link  
Les grappins (hooks) de React Router : useNavigate, useLocation, useParams, ...  
Bonnes pratiques de navigation au sein d'une application React