

ReactJS

Développer une application web avec ReactJS

Découvrez le framework ReactJS à travers cette formation et poursuivez l'expérience grâce à la conférence [React-Europe](#) ReactEurope est l'occasion de rencontrer l'équipe fondatrice et les membres de la communauté, pour apprendre, échanger et s'amuser dans un cadre convivial.

Au programme : 2 jours de formation sur React.js et Redux et 2 jours de conférences regroupant les meilleurs experts

Détails

- **Code** : DW-REA
- **Durée** : 3 jours (21 heures)
- **Publics de projets**
 - Développeurs
- **Pré-requis**
 - Avoir suivi le cours JavaScript ou posséder les connaissances équivalentes.
 - Etre à l'aise avec les architectures REST

Objectifs

- Développer une application web avec ReactJS
- Maîtriser les impacts du choix d'une architecture incluant ce type d'application.

Programme

Rappels

- Définir un vocabulaire commun et connaître les éléments du langage les plus couramment utilisés
- ES6 (nouveau du langage)
- Programmation fonctionnelle (High order function, ...)

React

- Principes de base
 - Comprendre l'intérêt de react par rapport a ses concurrents et la façon dont il a été pensé.
- Composants (classe, stateless component, High Order Component)
 - Apprendre à écrire les composants et découper sa page en composants réutilisables
- Etats des composants (data)
 - Comment garder de la donnée au sein d'un composant ou l'échanger entre composants
- Redux
 - Comprendre les limites de l'utilisation des états des

composants

- Echanger de la donnée entre plusieurs composants
- Séparer la Donnée de la Vue
- Comprendre l'intérêt du pattern Redux par rapport aux concurrents (two-way binding par exemple)
- Principes du pattern (flux unidirectionnel, store, reducer, actions, ...)
- redux-saga
- React-router objectifs: construire une SPA dont les urls sont bookmarkables
- Tests / debugging objectifs produire une application de qualité avec des tests unitaires et de composant
- Optimisations des applications (vitesse, mémoire, ...)
 - Comprendre le fonctionnement de la librairie et les premières choses à mettre en place pour éviter des traitements supplémentaires.
 - Utiliser des outils pour voir où intervenir dans le code en priorité.

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages