



Empire
Training

Knowledge forges Empires

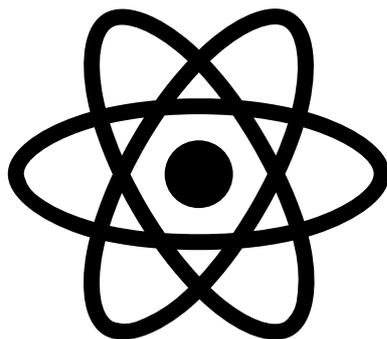


PLAN FORMATION

DÉVELOPPEMENT WEB



REACTJS



www.empire-training.tn



OBJECTIFS :

OBJECTIF OPÉRATIONNEL :

- ✓ **Savoir utiliser la bibliothèque React JS pour faciliter la création d'applications web isomorphiques accessibles et performantes.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- ✓ **Concrètement, à l'issue de cette formation ReactJS, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :**
 - **Connaître les apports de la bibliothèque React dans le cadre d'un développement JavaScript**
 - **Savoir coupler React JS avec des modules complémentaires, JSX et ES6**
 - **Concevoir une application web monopage avec la bibliothèque React et l'architecture Flux**
 - **Comprendre et maîtriser la notion d'immutabilité pour optimiser les performances des applications mises à jour uniquement lors de changement**
 - **Comprendre et mesurer les impacts du choix d'une architecture incluant ce type d'application**



CONTENU DU COURS REACTJS :

✓ Introduction à React

Philosophie de React
Les autres Frameworks JavaScript
Environnement de développement
Outils de debug

✓ Premiers développements avec ReactJS

Le composant
Principe et conséquences du Virtual Dom
La fonction render()
'props' et 'state'
Le langage JSX

✓ Premiers développements avec ReactJS

Build complet avec webpack
Build managé avec la cli create-react-app
Les différents packages de bootstrapping React
Optimisation et construction des fichiers nécessaires à l'affichage complet du site (js, mais aussi images et css)
Comparaison de la version lien dans le html/ la version développement et la version production



✓ **Les Composants React** ✨

Les composants fonctionnels et de classe
Composition de multiple composants
Cycle de vie d'un Composant de classe
Les Hooks des composants fonctionnels
Gestion des événements click, mouseover...

✓ **Styliser ces composants** ✨

Les différentes approches pour styliser un composant
La bibliothèque de « styled-components » Emotion

✓ **Interaction de l'utilisateur avec les composants :** ✨

Gestion d'Ajax
Gestion des formulaires
Manipulation du DOM, DOM virtuel

✓ **Gestion centralisée des données** ✨

Présentation des différentes technologies de gestion
(Redux, MobX, context, Recoil etc.)
Présentation de Redux
Le Store et les Actions
Création de Reducteurs pour les Actions
Utilisation avec React



APPLICATION MONOPAGE AVEC REACTJS ET UN MODULE DE STORE DE VARIABLES :

- ✓ **Flux/Redux :** 
présentation. Propagation de données.
Comparaison des architectures.
Création de vues et contrôleurs dans Flux.
Rôle du "Dispatcher" store reducer action.

- ✓ **Le Router**
Les différents Routers
HashRouter ou PushState
Conséquences sur le déploiement

- ✓ **Application isomorphique :**
Présentation de NodeJS
Principe et bénéfices du développement isomorphique
Découverte du Framework NextJs



SCAN ME



N'hésitez pas à venir visiter notre site web.

www.empire-training.tn

