



Empire
Training

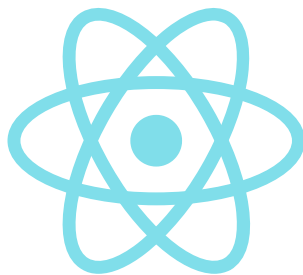
Knowledge forges Empires



PLAN FORMATION

DÉVELOPPEMENT MOBILE

REACT NATIVE

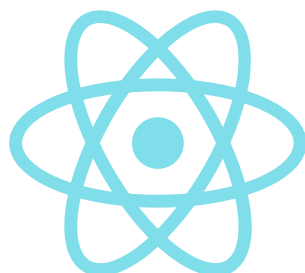


www.empire-training.tn



DESCRIPTION DE LA FORMATION REACT NATIVE

- ✓ **À la sortie des framework de développement d'applications mobiles multiplateformes (Phonegap principalement), beaucoup d'entreprises, dont Facebook et LinkedIn, ont saisi l'occasion de mutualiser les développements entre Android et Apple afin de gagner en maintenabilité et en coût. Sa particularité de permettre le développement d'applications multi-plateformes utilisant des composants natifs à partir de JavaScript. On a donc les avantages du développement multiplateformes avec les avantages du développement natif.**





OBJECTIFS :

OBJECTIF OPÉRATIONNEL :



- ✓ **Savoir développer des applications mobiles multiplateformes stables, performantes et compatibles avec iOS et Android grâce au framework React Native.**

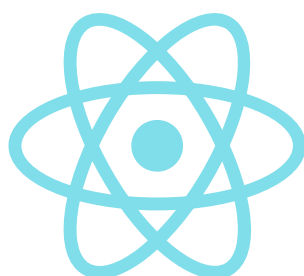
OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- ✓ **À l'issue de cette formation React Native, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :**
 - **Comprendre les frameworks de développement mobile et la spécificité de React Native**
 - **Mettre en place un environnement de développement React Native**
 - **Concevoir l'architecture logicielle d'une application mobile multiplateformes**
 - **Construire une interface utilisateur fluide et performante**
 - **Utiliser les principaux composants et les API natives proposées par React Native.**



CONTENU DU COURS REACT NATIVE

- ✓ **Introduction à React Native** 
 - Présentation de l'histoire de React Native et utilisation aujourd'hui
 - Comparaison aux autres outils crossplatform
 - Comprendre les frameworks de développement mobile et la spécificité de React Native
 - Architecture et principes clefs de React Native
- ✓ **ES6/ES201X : les bases** 
 - Babel
 - ES6 (let et const, Fat Arrow functions, Destructuring, imports et exports, Classes, Dynamic Object Keys, Array spread)
 - ES7 et au-delà (object spread, async await, static class properties, bound instance methods)
 - npm et yarn : installer des packages





✓ **React Native / React les bases** ✨

React & JSX

Mettre en place un environnement de développement

React Native

Création de son premier composant

Configurer un composant : state & props

Utilisation de setState

Les méthodes lifecycle d'un composant

✓ **Les composants de base de React Native** ✨

Concevoir l'architecture logicielle d'une application mobile multiplateformes

Présentation de l'API de base de React Native (View, Text, Image, ScrollView, StyleSheet)

✓ **Navigation** ✨

Présentation et comparaison des différentes bibliothèques existantes

Ajouter des animations et des transitions entre des écrans de son application



✓ **Construction de son application** ✨

Présentation d'une organisation possible des répertoires d'un projet

Les composants de base (Text, View, Image, ...)

La gestion des événements (touch)

Utiliser le composant List

Mise en page (Layout, Flexbox, ...)

Navigation entre les composants

Les composants en « libre service »

Conseils pour construire une interface utilisateur fluide et performante

✓ **Gestion des formulaires** ✨

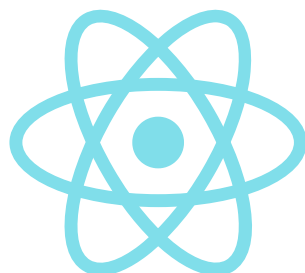
Les principaux composants de formulaires

La validation et gestion des erreurs

✓ **Gestion des formulaires** ✨

Les principaux composants de formulaires

La validation et gestion des erreurs





- ✓ **Récupérer des données distantes** ✨
Présentation de l'approche Smart/Dumb components
Utilisation de Fetch pour récupérer des données d'une API REST
Présentation de Redux pour améliorer la gestion des données
Présentation de GraphQL : le futur des APIs REST et pourquoi il est très adapté dans un environnement mobile.
- ✓ **Les APIs natives** ✨
Les principales APIs natives de React Native (AsyncStorage, Geolocalisation, notifications push, Caméra, etc...)
Développer un module natif (pour Android et IOs)
- ✓ **Usages avancés** ✨
Tests unitaires et fonctionnels : quels sont les bons outils à utiliser
Comment créer des applications qui peuvent être utilisées en mode offline
Présentation de CodePush pour les mises à jour Over the Air et du Microsoft AppCenter
Authentification Facebook avec Oauth
Internationaliser une application
Publier une application React Native sur les stores



SCAN ME



N'hésitez pas à venir visiter notre site web.

www.empire-training.tn

