

Formation React Native (3 jours)

Accéder à la formation : <https://jolicampus.com/formations/react-native>

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / hello@jolicampus.com / +33 1 43 57 39 11



JoliCampus

Objectif

Vous retrouvez dans cette formation notre retour d'expérience, ainsi qu'une présentation des modules et ressources open source retenus par notre équipe, utiles au développement de votre projet.

Nous avons souhaité réaliser une formation avec une forte participation des élèves via la réalisation d'un projet mobile de A à Z, étalé sur les trois jours, permettant de sortir de la formation à la fois avec un bagage théorique et pratique. Ainsi, les participants connaîtront à l'issue de la formation :

- comment démarrer avec React Native
- maîtrise des concepts-clé du React Native et du développement mobile en général
- comment concevoir la navigation au sein d'une application React Native
- l'intégration de librairie tierces, pour étendre la surface de votre application en profitant de l'écosystème Open Source
- les bonnes pratiques et les pièges à éviter
- le déploiement sur les stores en production

Pré-requis

- Connaissances de JavaScript
- La pré-installation du SDK Android est un plus

Plan

Introduction à React Native et au développement mobile

Introduction à React Native et développement mobile Dans cette section, vous apprendrez pourquoi React Native est une solution incontournable pour le développement d'applications mobiles performantes, cross-platform, et avec une base de code unifiée pour iOS et Android. Nous aborderons également la configuration de l'environnement et la structure d'une application React Native.

- Introduction au développement mobile avec React Native
- Pourquoi choisir une solution cross-platform ?
- Configuration de l'environnement de développement (Expo, émulateurs et simulateurs)
- Structure de base d'une application React Native
- Premier projet : création d'une application mobile simple

Composants, hooks et gestion d'état

Vous apprendrez ici à créer des interfaces utilisateur avec les composants React Native, ainsi qu'à utiliser les hooks pour gérer l'état et les événements dans vos applications. Nous explorerons également la gestion des styles et des layouts spécifiques au mobile.

- Introduction aux composants React Native (Text, View, Image, etc.)

Durée de la formation :

3 jours

Tarif :

1800 € HT / personne

Public

- Développeurs mobile cross-platform et/ou Javascript
- Chefs de projets techniques

Pré-requis

- Connaissances de JavaScript
- La pré-installation du SDK Android est un plus

[Demander un devis](#)

- Gestion des hooks (useState, useEffect) et cycle de vie
- Gestion de l'état avec le state et Context API
- Style et positionnement avec Flexbox
- Gestion des événements utilisateurs (touche, swipe, scroll)



JoliCampus

Navigation et gestion des données

Pour créer une application mobile complète, la navigation et la gestion des données sont cruciales. Vous apprendrez ici à configurer la navigation avec React Navigation et à récupérer les données à partir d'API externes. Nous aborderons aussi le stockage local avec AsyncStorage.

- Gestion de la navigation avec React Navigation (stack, tabs, drawer)
- Récupération des données avec Fetch API et React Query
- Gestion des données avec Redux et traitement asynchrone
- Stockage hors ligne avec AsyncStorage et SQLite
- Utilisation des API natives : GPS, caméra, notifications

Outils avancés et intégration de bibliothèques

Dans cette section, vous apprendrez à intégrer des bibliothèques tierces pour enrichir vos applications, ainsi qu'à utiliser TypeScript pour le typage statique. Vous découvrirez également comment tirer parti des bibliothèques pour améliorer vos interfaces et interactions utilisateur.

- Utilisation de bibliothèques UI tierces (React Native Elements, NativeBase)
- Intégration de TypeScript pour le typage des composants
- Bibliothèques natives pour accéder aux fonctionnalités de l'appareil
- Gestion de la carte, caméra, et notifications
- Création d'animations et transitions fluides

Bonnes pratiques, tests et déploiement

Pour conclure la formation, vous apprendrez les bonnes pratiques en termes de performance, accessibilité et tests. Nous aborderons également le processus de déploiement de votre application sur les stores iOS et Android.

- Tests unitaires avec Jest et tests E2E avec Detox/Maestro
- Optimisation des performances et gestion de la mémoireAccessibilité et internationalisation (i18n)
- Préparation et mise en ligne de l'application sur l'App Store et Google Play
- Introduction à React Native pour le développement mobile avancé

Note

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement. Avant chaque formation, nos formateurs contactent les participants afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment, pour vous, d'échanger avec le formateur pour lui permettre de mieux cerner vos objectifs et les aspects que vous aimeriez voir approfondis.