



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation React Native, développer des applications mobiles natives pour iOS & Android

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Mettre en place un environnement de développement React Native
- | Concevoir l'architecture logicielle d'une application mobile multiplateforme
- | Construire une interface utilisateur fluide et performante
- | Utiliser les principaux composants et les API natives proposées par React Native

Référence	FRN
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 060 €HT
Repas	repas inclus

Public

- | Développeurs mobiles, développeurs Web, architectes, chefs de projets techniques.

Prérequis

- | Bonne connaissance de JavaScript.

Programme de la formation

Introduction

- | Le développement natif, l'hétérogénéité et la fragmentation.
- | Les principaux outils cross-platform.
- | Positionnement de React Native par rapport aux solutions existantes.

React Native

- | Rappels sur ES6/S201x. Notion de transpileur.
- | React et le superset de JavaScript JSX.
- | React Native : principes clés, fonctionnement général.
- | Installation et configuration de React Native.
- | Outils de développement et de debug.
- | Travaux pratiques Installation et configuration de React Native. Maîtriser le debugger.

Architecture d'application

- | Configurer un composant : state & props.
- | React Native et MVC.
- | Le pattern Flux, une alternative au MVC.
- | L'arrivée de Redux : le store, le reducer, les actions.
- | Travaux pratiques Initialisation d'un projet React Native. Configuration d'un composant.

Construire son interface

- | Les composants de base (View, Text et Image) et leurs cycles de vie.
- | Les événements Touch, la ListView et la ScrollView.
- | Organiser le layout de l'application. Mise en page avec Flexbox.
- | Styler les composants.
- | Les différentes solutions de navigation entre les pages.
- | Composants avancés.
- | Utiliser des composants de la communauté.
- | Ajouter des animations et des transitions.
- | Travaux pratiques Développer une première application.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 25 au 27 juin 2025

PARIS

du 18 au 20 juin 2025

AIX-EN-PROVENCE

du 25 au 27 juin 2025

BORDEAUX

du 25 au 27 juin 2025

LILLE

du 25 au 27 juin 2025

LYON

du 25 au 27 juin 2025

NANTES

du 25 au 27 juin 2025

SOPHIA-ANTIPOLIS

du 25 au 27 juin 2025

STRASBOURG

du 25 au 27 juin 2025

TOULOUSE

du 25 au 27 juin 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Les formulaires et la gestion des données

- | Les principaux composants de formulaires.
- | La validation de la saisie et la gestion des erreurs.
- | Redux-form et alternatives.
- | Récupération des données : xmlhttprequest et fetch.
- | Le stockage local.
- | La gestion offline.
- | Travaux pratiques Développer un formulaire, valider les données et assurer la persistance des données.

Interagir avec le terminal

- | Les principales API natives de React Native.
- | Utiliser les plugins Cordova/PhoneGap.
- | Développer un module natif.
- | Travaux pratiques Implémentation des principales API natives.

Usages avancés

- | Best Practices et erreurs fréquentes.
- | Tests unitaires et fonctionnels.
- | Publier l'application.
- | Mises à jour Over The Air.
- | Frameworks et outils complémentaires.
- | Travaux pratiques Tester et déployer des applications React Native.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.