

## REACT NATIVE

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-DEV-RN</b>
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

### Objectifs

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.

### Participants

Développeurs mobiles, développeurs Web, architectes d'applications.

### Pré-requis

Bonne connaissance de JavaScript.

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Environnement et éléments d'interface

- Introduction au développement mobile / panel des solutions de développement

- React

- React native

#### 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

#### 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.

#### Gestion des données

- Fetch

- AsyncStorage

- SQLite

#### Bonnes pratiques, tests et mise en production

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Utilisation de librairie tierces
- Librairie JS
- Librairie native

**Tests unitaires et fonctionnels**

- Jest
- Appium

**Mise en ligne sur les stores**

- Performances
- Exemples d'applications, création d'une librairie