

## Programme de formation NativeScript

### • Objectifs pédagogiques

- Comprendre la philosophie du framework NativeScript et s'appropriier les principaux concepts de développement
- Être en mesure de créer, déployer et tester des applications
- Connaître les meilleures pratiques pour créer des interfaces utilisateurs attrayantes
- Utiliser les modules et plugins NativeScript
- Maîtriser l'accès aux APIs natives via du code JavaScript

### • Prérequis

Bonnes connaissances en JavaScript et CSS. Des notions en Angular, Vue.js et/ou TypeScript sont également un bon plus.

### • Durée

3 jours

### • Public

Développeurs

### • Programme de formation

#### Introduction à la formation NativeScript

Objectifs pédagogiques  
Le monde du développement mobile  
Les frameworks cross-platform  
Les apports de NativeScript  
Principes de fonctionnement : runtimes, modules core, CLI et plugins  
Vue d'ensemble du workflow de déploiement  
Installation de NativeScript et de l'environnement de développement

#### Principes fondamentaux pour le développement d'applications avec NativeScript

Architecture et cycle de vie des applications  
Les modules NativeScript  
Data binding, fonctionnement et cas d'usage  
Propriétés et événements  
Plugins  
Accès aux APIs natives  
Le multithreading avec NativeScript  
Gestion des erreurs

#### Création de l'interface utilisateur (UI) et navigation

Structure du répertoire  
Layouts : process et conteneurs  
Ajouter des composants UI  
Styles CSS  
Animation de composants  
Le support multi-écrans  
Principes pour implémenter la navigation  
Les composants Frame et Page  
Gestion des données

#### Modules NativeScript

Se connecter à un service back-end  
Le module dialog  
ListView : utilisation et personnalisation  
Les tableaux  
GridLayout  
ActivityIndicator

#### Plugins NativeScript

Principes et intérêt d'utilisation

#### L'accès aux APIs natives via du code JavaScript



### Outils et meilleures pratiques

Utiliser Babel, TypeScript et WebPack

Tests unitaires

Debug, utiliser Chrome DevTools

Visual Studio Code et WebStorm

Templates d'applications NativeScript