

Applications multiplateformes pour mobiles

Code : DEV-MOBILE-100

Durée : 4 jours (28 heures)

Public visé

Développeurs et chefs de projet souhaitant créer des applications mobiles multiplateformes.

Prérequis

- Connaissances en développement web
- Maîtrise de HTML, CSS, JavaScript et XML

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de : - Reconnaître les principes du développement mobile multiplateforme - Découvrir les principaux frameworks de développement mobile - Concevoir des applications mobiles - Développer des interfaces utilisateur responsives et interactives - Tester les applications sur différents appareils

Programme

Jour 1 : Introduction et Frameworks

- Comparaison Android/iOS, approches native/web/hybride/multiplateforme
- Panorama des frameworks (Ionic, React Native, Flutter, MAUI, KMP)
- Mise en place des IDE

Jour 2 : Ionic

- Architecture Ionic, HTML5/CSS3/JS
- Intégration Angular/React/Vue
- GUI et navigation, Capacitor
- Persistance des données, communication serveur

Jour 3 : React Native

- Architecture et composants
- GUI et navigation, gestion d'état
- Intégration de composants natifs, persistance locale

Jour 4 : Flutter

- Architecture et bases de Dart
- Widgets Stateful/Stateless
- GUI, navigation, gestion d'état
- Intégration native, persistance et APIs

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation