

Mis à jour le 03/09/2025

S'inscrire

Formation Ionic avec Capacitor et VueJS

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation vous présente Ionic, un framework moderne permettant de créer des applications mobiles hybrides en utilisant des technologies web. Combiné avec Capacitor, il permet un accès fluide aux fonctionnalités natives tout en conservant la rapidité du développement web.

Associé à Vue.js, il offre une solution robuste pour concevoir des applications multiplateformes performantes et ergonomiques, compatibles iOS, Android et le web.

La formation Ionic avec Capacitor et Vue.js vous permettra de maîtriser l'écosystème complet : création d'interfaces réactives, intégration de plugins natifs, gestion des données et publication sur les stores.

Vous apprendrez à connecter vos applications à des API, à implémenter des mécanismes de sécurité et à optimiser vos performances pour offrir une expérience fluide et moderne.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de concevoir et publier une application mobile hybride complète intégrant géolocalisation, authentification et notifications push.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur les dernières versions stables d'[Ionic Framework](#), [Capacitor](#) et [Vue.js](#).

Objectifs

- Comprendre l'écosystème Ionic, Capacitor et Vue.js.
- Créer des interfaces mobiles modernes et réactives.
- Intégrer des plugins natifs et APIs externes.
- Gérer le stockage local et la synchronisation API.
- Préparer et publier une app sur iOS et Android.
- Automatiser les tests et les déploiements.

Public visé

- Développeurs front-end
- Développeurs Vue.js

Pré-requis

- Connaissances de base en JavaScript / Vue.js
- Notions générales sur le développement mobile

Programme de notre formation Ionic avec Capacitor et Vue.js

[Jour 1 - Matin]

Découverte de Ionic et Vue.js

- Comprendre le rôle d'Ionic dans le mobile hybride
- Présentation de Capacitor et différences avec Cordova
- Introduction à Vue.js pour le mobile
- Installation et configuration de l'environnement
- Structure d'un projet Ionic + Capacitor avec Vue
- Atelier pratique : Première application Ionic + Vue.

[Jour 1 - Après-midi]

Composants et navigation

- Utiliser les composants UI d'Ionic
- Gérer la navigation avec Vue Router
- Intégrer menu latéral et onglets
- Réactivité et composants Vue dans Ionic
- Thèmes et personnalisation CSS
- Atelier pratique : App multi-pages avec thèmes.

Capacitor et accès natif

- Découverte des APIs Capacitor (Caméra, Fichiers, GPS)
- Ajouter et configurer des plugins natifs
- Interaction entre le code Vue et les fonctions natives
- Gestion des permissions
- Intégration de services (Google Maps, Firebase)
- Atelier pratique : Utilisation de la caméra et de la géolocalisation.

[Jour 2 - Matin]

Gestion des données et stockage

- State management avec Pinia (ou Vuex)
- Stockage local : Storage API et SQLite
- Consommer des APIs REST
- Mode offline et persistance
- Structurer les données d'une app hybride
- Atelier pratique : To-Do persistante et synchro API.

[Jour 2 - Après-midi]

Performance et optimisation

- Lazy loading des vues et composants
- Réduction de bundle (tree-shaking)
- Améliorer le temps de démarrage et le rendu
- Debug & profiling (Chrome DevTools, Vue Devtools)
- Optimisations spécifiques Android / iOS
- Atelier pratique : Audit et optimisations ciblées.

Déploiement et publication

- Création de builds Android et iOS avec Capacitor
- Intégration avec Android Studio et Xcode
- Certificats, signatures et profils
- Publication App Store et Google Play
- Mises à jour via Appflow
- Atelier pratique : Build « store-ready ».

[Jour 3 - Matin]

Tests et qualité

- Tests unitaires avec Vue Test Utils + Jest
- Tests end-to-end (Cypress ou Playwright)
- Stratégies de test pour le mobile hybride
- Automatisation en CI/CD
- Suivi qualité : lint & formatage
- Atelier pratique : Unités + e2e sur app Vue + Ionic.

[Jour 3 - Après-midi]

Fonctionnalités avancées

- Push Notifications (Capacitor)
- Authentification (OAuth2, Firebase Auth, JWT)
- Paiements et APIs tierces
- Intégration Firebase (Analytics, Crashlytics)
- Créer des plugins Capacitor personnalisés
- Atelier pratique : Authentification complète Ionic + Vue.

Industrialisation et bonnes pratiques

- Organisation de projet pour le travail en équipe
- Pipeline CI/CD mobile (GitHub Actions / GitLab CI)
- Multi-env. (DEV/TEST/PROD) et versioning
- Sécurisation du code et des secrets
- Maintenabilité et évolutivité
- Atelier pratique : Déploiement continu Firebase Hosting.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

