

Sessions garanties disponibles

Formation React Native Avancé

Réf. SF34303

2 jours de formation pour acquérir des compétences avancées sur React Native !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	3 400 € HT Intra (≤12 pers.)	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Approfondir la nouvelle architecture de React Native : Fabric, Turbo Modules, JSI, Hermes
- ✓ Découvrir une gestion de données avancée (ex. TanStack Query) et des patterns architecturaux (Data layer, Domain layer, etc.)
- ✓ Comprendre le bridging natif (avec exemples C++), sans exiger une maîtrise totale du langage, mais en montrant l'architecture et les bonnes pratiques
- ✓ Maîtriser les outils de performance et de profiling (Flipper, Xcode Instruments, Android Profiler) et les optimisations (FlashList, images, animations)
- ✓ Mettre en place des tests avancés, y compris E2E (Maestro), tests mutateurs et mocking réseau (MSW)

Public visé & prérequis

Public visé Développeurs	Prérequis Bases solides en JavaScript/TypeScript. Expérience réelle en React Native (ou Expo), navigation, Hooks, etc.
---------------------------------	---

Programme détaillé

Nouvelle architecture avancée (Fabric, Turbo Modules, JSI, Hermes)

Hermes & JSI :
Pourquoi Hermes ? Gains en perf & taille d'app.
Intro à la JSI et différence avec le Bridge classique.
Turbo Modules & Fabric :
Qu'est-ce que Fabric ? Comment ça impacte le rendu ?

Bridging natif & exemple React Native Vision Camera

Pourquoi le bridging ? : gains de performances, accès aux APIs iOS/Android, réutilisation de code existant (C/C++).
Exemple concret :
Aperçu de react-native-vision-camera (qui inclut du code C++).
Architecture côté iOS (Swift/ObjC) et Android (Kotlin/Java/C++).
Comment le code C++ est relié au JavaScript via la JSI / Turbo Module.
Démonstration (sans exiger de coder du C++ pur) :
Survol du code natif, discussion sur les patterns de bridging.
Tips pour déboguer un module natif.

Data Layer avancé : TanStack Query & architecture

TanStack Query (React Query) :
Gestion avancée du cache, invalidations, requêtes parallèles, pagination.
Stratégies offline-first : persister le cache en local.
Architecture modulaire :
Séparation en Data layer / Domain layer / UI layer.
Comparaison rapide avec Redux, Zustand (selon préférences).

Tests avancés : unitaires, composants, E2E, mutation testing

React Native Testing Library

Configuration Jest avancée, mocking des modules natifs.

Tests de composants complexes (navigation, hooks personnalisés).

Mock Service Worker (MSW) :

Principe et avantages pour mocker les requêtes réseau.

Mise en place sur un projet React Native (ou Expo) – plus simple côté web, mais possible via proxy / Node.

Tests E2E :

Introduction à Maestro : installation, scripts, interactions sur l'UI.

Comparaison avec Detox / Appium.

Intégration en CI (GitHub Actions, Bitrise, CircleCI...).

Mutation Testing (tests mutateurs) :

Concepts (Stryker, etc.).

Comment ça aide à valider la robustesse de la suite de tests.

Debugging & Profiling avancés

Outils : React Native Debugger, Chrome Dev Tools.

Profiling :

Xcode Instruments (Time Profiler, mémoire), Android Profiler (CPU, mémoire).

Analyser les blocages JS thread vs. UI thread.

Stratégies de correction (memo, useCallback, scinder des composants).

Optimisations réelles : listes, images, animations

FlashList :

Avantages (cell recycling), différence vs. FlatList, Benchmarks.

Migration / usage concret, gestion des images dans la liste.

Gestion des images :

Cache, lazy loading, bibliothèques alternatives (Fast Image).

Redimensionnement, réduction du poids, format WebP, etc.

Animations avancées (si le public le demande) :

Reanimated 2/3, le concept de thread UI, synchronisation JS/UI.

Déploiement avancé et Expo Modules

Expo Modules :

Config plugins, personnalisation iOS/Android.

Quand et comment passer en bare workflow si on a besoin de plus de contrôle.

Déploiement :

EAS Build : build config, Over-The-Air updates contrôlés.

Hors Expo : signature APK/IPA, distribution TestFlight / Play Store.

Optimisations finales (Hermes bundle, minification, suppression logs).

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
17/11/2026	Lyon	Sur confirmation
17/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 7 avis

Romain G. — Un grand merci à Marius, la formation était dense mais très riche et très claire.

Cyndie Z. — Un grand merci à Arnaud LAGIEWKA

Votre formateur

Frederic R. — Formateur React

Frederic intervient sur des formations portant sur le développement mobile et cross-platform. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « React Native » et « React Native Avancé... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Mobile & Cross-Platform a accompagné plus de 23 entreprises dont :

RENAULT SAS ITSAP ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACTIA AUTOMOTIVE ANSYS FRANCE SAS ARTELIA HOLDING (AHL) BOLZE & MOOGY CHRONOPOST CRAMIF CRÉDIT MUTUEL ARKEA +13 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com