

Formation ReactXP

Durée

3 jours (21 heures)

Présentation

[ReactXP](#) est une technologie Open Source proposée par Microsoft qui a pour but de partager la plupart de votre code entre vos applications Web, iOS, Android et Windows ! Développez par l'équipe de Skype, ReactXP Library est une couche d'abstraction supplémentaire sur React et React Native : XP signifie X-Platform. Bien qu'il soit possible d'écrire des applications ReactXP en JavaScript, nous vous recommandons d'utiliser TypeScript ou Flow. Ces langages ajoutent la sécurité de type, la détection d'erreur de compilation et les fonctionnalités d'IntelliSense.

Le slogan de React est "d'apprendre une fois, écrire n'importe où" (learn once, write anywhere). Avec React et React Native, votre application Web peut partager la plupart de sa logique avec vos applications iOS et Android, mais la couche de vue doit être mise en œuvre séparément pour chaque plate-forme. Microsoft propose de franchir un pas de plus, en développant une mince couche multiplate-forme qu'ils ont appelée ReactXP. Si vous écrivez votre application avec cette abstraction, vous pouvez partager vos définitions, vos styles et vos animations sur plusieurs plates-formes cibles. Bien sûr, vous pouvez toujours fournir des variantes de vos UI spécifiques à la plate-forme, mais cela peut être effectué de façon sélective, uniquement si vous le souhaitez.

ReactXP est conçu pour être aussi léger que possible. Les composants et les API "de base" sont limités aux fonctionnalités requises pour presque toutes les applications. Les extensions de ReactXP exposent des fonctionnalités plus spécialisées et permettent d'étendre les possibilités de vos développements.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de ReactXP ([ReactXP 2](#)).

Objectifs

- Être capable d'installer et d'utiliser ReactXP comme Framework de développement cross-platform
- Développez vos applications Web, iOS, Android et Windows avec ReactXP comme socle commun
- Comprendre les extensions ReactXP pour étendre les fonctionnalités de vos apps

Public visé

Développeurs, Architectes

Pré-requis

- Connaissances de base TypeScript et React (ou langage Web)

Programme de la formation ReactXP

Comprendre et utiliser ReactXP

- Installer et utiliser ReactXP
- React Concepts
 - Components
 - Rendering
 - Props
 - Styles
 - Layout Directives
 - Event Handling
 - State

Cycle de vie d'un composant

- Component Lifecycle
- Virtual DOM
- Keys
- Mounting & Unmounting
- Updating

Stores & Services

- Stores
- Flux
- ReSub

Styles

- Combinaison
- Cache
- Convention
- Flexbox Style Attributes (container, child, margin, padding)
- Transform & Text Style Attributes

Animations

- Components
- Values
- Styles
- Timing
- Composite

Components

- ActivityIndicator
- Button
- GestureView
- Image
- Link
- Navigator
- Picker
- ScrollView
- Text
- TextInput
- View
- WebView

APIs

- Accessibility
- Alert
- App
- Clipboard
- Input
- International
- Linking
- Location
- Modal
- Network
- Platform
- Popup
- StatusBar
- Storage
- UserInterface
- UserPresence

Extensions

- Database
- ImageSvg
- REST Client
- Video
- VirtualListView

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

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 multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

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