

— <b>Public</b>	Développeurs
— <b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
— <b>Pré-requis</b>	Avoir une très bonne connaissance de JavaScript et de ses aspects avancés.
— <b>Objectifs</b>	<p>Mettre en oeuvre Redux Toolkit et refondre une application Redux existante en utilisant Redux Toolkit</p> <p>Utiliser React Query et l'intégrer dans une application pour récupérer et gérer les données d'une API</p> <p>Gérer des PWA (Progressive Web Apps) avec React</p> <p>Mémoïser et optimiser des performances avec React</p> <p>Ecrire des tests avancés pour une application React</p> <p>Migrer une application React utilisant REST vers GraphQL</p> <p>Reconnaître les notions avancées telles que la gestion des contextes et des providers</p> <p>Utiliser Portals pour le rendu de modales et tooltips</p> <p>Gérer les erreurs avec les composants "Error Boundary"</p> <p>Mettre en oeuvre les notions avancées dans une application React.</p>
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.</p> <p>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
— <b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
— <b>Planning</b>	Du 05/09/2024 au 06/09/2024
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. REDUX TOOLKIT

- Présentation de Redux Toolkit et ses avantages
- createStore et configureStore
- createAction et createSlice
- CreateAsyncThunk pour la gestion des actions asynchrones
- useSelector et useDispatch

## 2. REACT QUERY

- Introduction à React Query et ses avantages
- Installation et configuration de base
- Fetching, caching et synchronisation automatique des données
- Pagination et chargement infini
- Mutation et gestion des erreurs

### 3. PWA AVEC REACT

- Comprendre les PWA et leurs avantages
- Créer une PWA avec Create React App
- Utilisation des Services Workers
- Ajout d'un manifeste d'application Web
- Mise en cache des ressources et stratégies de mise en cache

### 4. MÉMOÏSATION ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Comprendre la mémoïsation et son importance
- Utilisation de React.memo pour les composants fonctionnels
- UseMemo et useCallback pour les hooks
- Analyse des performances avec les outils de développement
- Code Splitting et lazy loading avec React.lazy et Suspense

### 5. TESTS AVANCÉS

- Tests des composants utilisant Redux et React Query
- Mocking des API et des stores
- Tests des hooks personnalisés
- Tests d'intégration

### 6. PASSER DE REST À GRAPHQL

- Introduction à GraphQL et ses avantages
- Installation et configuration d'Apollo Client
- Requêtes et mutations avec GraphQL
- Gestion du cache avec Apollo Client
- Pagination et chargement infini

### 7. NOTIONS AVANCÉES SUPPLÉMENTAIRES

- Gestion des contextes et des providers
- Utilisation de Portals pour le rendu de modales et tooltips
- Gérer les erreurs avec les composants "Error Boundary"

## NOUS CONTACTER

#### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

#### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

#### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

#### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation