

— Public	Développeurs
— Durée	2 jours - 14 heures
— Pré-requis	Avoir une très bonne connaissance de JavaScript et de ses aspects avancés.
— Objectifs	Mettre en oeuvre Redux Toolkit et refondre une application Redux existante en utilisant Redux Toolkit Utiliser React Query et l'intégrer dans une application pour récupérer et gérer les données d'une API Gérer des PWA (Progressive Web Apps) avec React Mémoiser et optimiser des performances avec React Ecrire des tests avancés pour une application React Migrer une application React utilisant REST vers GraphQL Reconnaître les notions avancées telles que la gestion des contextes et des providers Utiliser Portals pour le rendu de modales et tooltips Gérer les erreurs avec les composants "Error Boundary" Mettre en oeuvre les notions avancées dans une application React.
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. 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. 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.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

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

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

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

MÉMOISATION 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

TESTS AVANCÉS

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

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

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

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 09/01/2024

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.