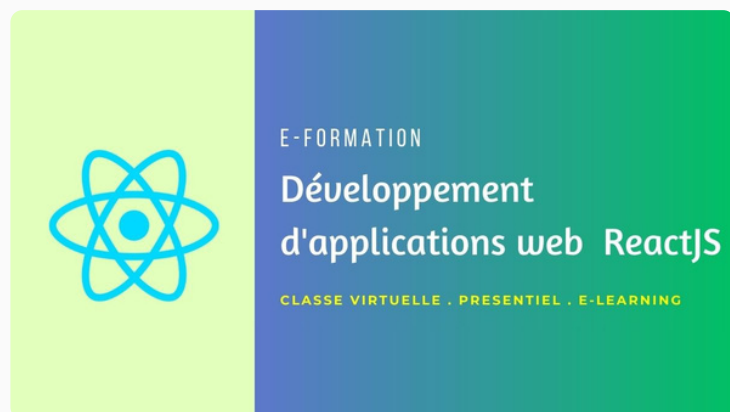


Développement Web avec ReactJS

L'objectif de cette formation est d'initier les participants aux concepts fondamentaux de ReactJS pour le développement d'applications web modernes. Les stagiaires apprendront à créer des composants réutilisables et à gérer l'état de l'application en mettant en place des interfaces utilisateurs dynamiques et réactives, tout en maîtrisant les meilleures pratiques de développement.

Pré-requis : Bases de HTML, CSS, JavaScript et expérience en développement web recommandée.



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)

Gestion des routes avec React Router

Introduction à React Router
 Installation et configuration de React Router
 Définir des routes et des liens. Routes imbriquées et redirections
 Navigation conditionnelle. Gestion des paramètres de route
 Créer une page 404 personnalisée
 TP : créer une application avec plusieurs pages et navigation

Intégration d'API et gestion des données

Introduction aux API REST
 Utilisation de fetch pour récupérer des données
 Gestion des erreurs lors des appels API. Introduction à Axios
 Stockage des données avec useEffect et useState
 Gestion des données asynchrones. Sécurisation des requêtes API
 Utilisation de la bibliothèque Redux (introduction)
 TP : consommer une API publique et afficher les données dans l'application

PLAN DETAILLE

Introduction à ReactJS

Qu'est-ce que ReactJS ?
 Historique et évolution de React
 Avantages de ReactJS pour le développement web
 ReactJS comparé aux autres frameworks
 Installation et configuration de l'environnement
 Création de votre première application React
 Structure d'un projet React
 Concepts de composants et props
 Outils et ressources pour développeurs
 TP : créer une application avec un composant et des props

Les états et le cycle de vie des composants

Qu'est-ce qu'un composant ?
 Comprendre l'état d'un composant
 Utilisation de useState pour gérer l'état
 Cycle de vie des composants : introduction
 Méthodes du cycle de vie et hooks
 Gestion des effets avec useEffect
 Création de Hooks personnalisés
 Gestion de l'état global avec Context API
 Bonnes pratiques avec les Hooks
 Optimisation des performances avec React.memo
 Introduction à la gestion des formulaires
 TP : formulaire simple, état, Hooks personnalisés

JSX et rendu conditionnel

Introduction à JSX. Syntaxe et règles de JSX
 Rendu conditionnel avec JSX. Boucles dans JSX
 Intégration de styles en JSX. Utilisation de fragments
 TP : mettre en place un rendu conditionnel

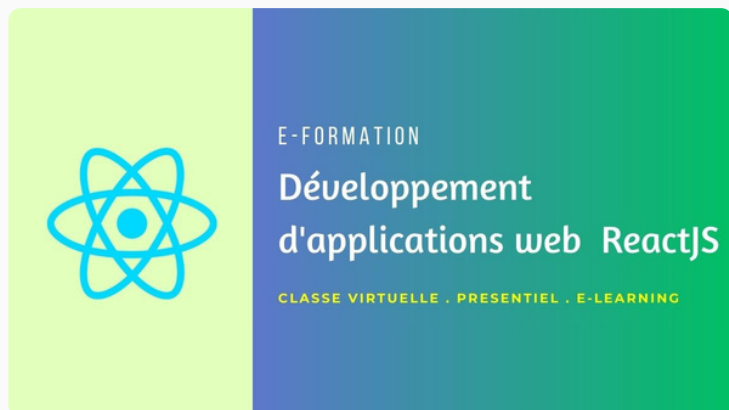
Les composants avancés

Composants de classe vs composants fonctionnels
 PropTypes et validation des props
 Composants contrôlés vs non contrôlés
 Context et partage d'état. Higher Order Components.
 Composants dynamiques. Gestion des événements
 TP : créer un composant HOC pour partager des fonctionnalités

Développement Web avec ReactJS

L'objectif de cette formation est d'initier les participants aux concepts fondamentaux de ReactJS pour le développement d'applications web modernes. Les stagiaires apprendront à créer des composants réutilisables et à gérer l'état de l'application en mettant en place des interfaces utilisateurs dynamiques et réactives, tout en maîtrisant les meilleures pratiques de développement.

Pré-requis : Bases de HTML, CSS, JavaScript et expérience en développement web recommandée.



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)

PLAN DETAILLE

Introduction à Redux

Concepts fondamentaux de Redux
 Installation et configuration de Redux
 Création d'un store Redux
 Actions et reducers
 Connexion de Redux avec React
 Utilisation des selectors
 Gestion des effets avec Redux Thunk
Travaux pratiques : mettre en place un store Redux pour gérer l'état d'une application

Tests et débogage

Importance des tests dans le développement React
 Introduction à Jest
 Écrire des tests pour les composants
 Utiliser de React Testing Library
 Tests d'intégration et tests fonctionnels
 Outils de débogage pour React
 Optimiser les performances
Travaux pratiques : Écrire des tests pour une application

Déploiement et bonnes pratiques

Préparation à la production
 Outils de build et optimisation