

Réf : ET_DEV_REACTJS

Le développement FrontEnd avec React

Objectif

React est un framework JavaScript largement utilisé pour la création d'interfaces utilisateur interactives et réactives. Il offre aux développeurs la possibilité de créer des composants réutilisables, simplifiant ainsi le développement et la maintenance. De plus, il permet de réduire les problèmes liés aux performances, offrant une expérience de développement plus fluide.

L'objectif de ce cours est donc vous apprendre à écrire et à exécuter une application React.

Les ressources utiles sont accessibles via l'onglet Téléchargement sur la page d'accueil de cette formation.

Certification possible :

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Informaticiens	Des connaissances avancées sur le langage JavaScript sont nécessaires	Durée des vidéos : 6h42 Durée des TP : 15h

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

Introduction

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 00h05
	<ul style="list-style-type: none"> • Objectifs du module • Comparatif des frameworks • Historique • Présentation • Conclusion

Installation

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 00h07
	<ul style="list-style-type: none"> • Objectifs du module • Installation de Node.js • Installation de WebStorm • Création d'un premier projet • Structure de base du premier projet

- Démonstration - Installation et création du premier projet
- Conclusion

Les composants



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 00h42

- Objectifs du module
- Introduction à JSX
- Le composant variable
- Le composant fonction
- Le composant classe
- Les props
- Les listes et les clés
- Démonstration - Création d'un composant
- TP à réaliser
- Correction TP 1/2
- Correction TP 2/2
- Conclusion

Dynamiser un projet



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 00h48

- Objectifs du module
- La gestion basique des états
- Les évènements
- Le cycle de vie d'un composant
- L'affichage conditionnel
- Démonstration - Gestion des états
- TP à réaliser
- Correction TP 1/2
- Correction TP 2/2
- Conclusion

Les formulaires



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 01h30

- Objectifs du module
- Gestion basique des formulaires
- Formulaires contrôlés
- Validation des données et sécurité
- Démonstration - Gestion des formulaires
- TP à réaliser
- Correction TP 1/3
- Correction TP 2/3
- Correction TP 3/3
- Conclusion

Programmation fonctionnelle et hooks



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 01h29

- Objectifs du module
- Introduction à la programmation fonctionnelle
- Hook d'état
- Hook d'effet
- Hook de référence
- Hook personnalisé et autres hooks
- Optimisation des états
- Démonstration - Gestion des formulaires en programmation fonctionnelle 1/2
- Démonstration - Gestion des formulaires en programmation fonctionnelle 2/2
- TP à réaliser
- Correction TP 1/2
- Correction TP 2/2
- Conclusion

React Router



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 01h07

- Objectifs du module
- Introduction à React Router
- BrowserRouter, Routes et Route
- Route not found et route avec params
- Le composant Link
- Les hooks de React Router
- Démonstration - Utilisation de React Router
- TP à réaliser
- Correction TP 1/2
- Correction TP 2/2
- Conclusion

Contexte applicatif



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 00h52

- Objectifs du module
- Introduction au contexte applicatif
- API Context
- Les reducers
- Redux Toolkit
- Les slices et wrapping du contexte
- Récupérer et modifier les valeurs dans le store
- Démonstration - Contexte avec API Context
- Démonstration - Contexte avec Redux Toolkit
- TP à réaliser

- Correction du TP
- Conclusion

▸ Le module en complément

React - Développez le Front End de vos applications web et mobiles avec JavaScript



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Avant-propos
- Découverte de React
- Ajouter du comportement aux composants
- Concevoir une application avec Redux
- Gérer les effets de bord avec Redux-Saga
- Développer pour le mobile avec React Native
- Fonctionnalités avancées avec React Native
- Gestion de formulaires et du routage
- Sécurité et persistance avec Firebase
- Connecter React à une API GraphQL
- Écrire des composants réutilisables
- Tester une application React
- Conclusion
- Annexes