L'expertise multi-domaines pour conjuguer performance et évolution professionnelle

Tanit Formation
excellence only*

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

Développement web front-end en javascript - react

Dans cette formation, vous apprendrez à industrialiser, structurer et optimiser vos développements d'applications Web JavaScript en utilisant la bibliothèque React créée par Facebook. Vous découvrirez également Redux, une bibliothèque de gestion d'états.

OBJECTIFS

- Créer une application React ;
- Utiliser les outils de développements associés ;
- Mettre en œuvre les concepts de la programmation fonctionnelle et déclarative ;
- Développer des interfaces utilisateurs à base de composants ;
- Gérer la navigation au sein de l'application ;
- Mettre en place une architecture de gestion d'état de l'application avec Redux.
- Maîtriser les concepts de l'immuabilité ;
- Tester le code et les composants.

PROGRAMME

JavaScript

- Historique
- ES5 / ES6 / ES7
- Node.js
- Callback vs Promise
- Travaux pratiques :
  - > Installation de l'environnement de développement
  - > Manipulation du langage JavaScript

Découvrir React et construire une application

- Différence entre framework et bibliothèque
- Historique et principes fondamentaux de React
- Découvrir et comprendre la syntaxe JSX
- Rappels sur les classes JavaScript Array.map, Array.reduce, bind, this
- Les outils de développement pour React
- Construire une application avec React
  - > Créer et structurer un projet React
- Premiers composants
  - > Gérer le rendu
  - > Gérer les propriétés
  - > Gérer les événements
- Récupérer des données depuis un serveur
- Travaux pratiques :
  - > Création d'une première application élémentaire
  - > Manipulation simple de composants
  - > Consommer des données provenant d'un serveur

0 jour

prix par participant
0 €HT
code formation : IN314

option restauration
18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Développeurs, architectes techniques, chefs de projet.

PRÉ-REQUIS

- Maîtriser les langages HTML et CSS, ou idéalement avoir suivi la formation " Maîtriser HTML5 et CSS3 pour créer des pages Web Responsives " ;
- Maîtriser le langage JavaScript, ou idéalement avoir suivi la formation " JavaScript - Exploiter sa puissance pour dynamiser les applications Web ".

© 2024. Tanit Formation

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

SESSIONS

Composants

- Gestion du cycle de vie et de l'état des composants
- Adapter le rendu en fonction de conditions
- Gérer des listes
- Composition

> Travaux pratiques : Réalisation d'une application permettant de manipuler les composants et leur cycle de vie ainsi que la mise en page

Navigation

- Pourquoi avons-nous besoin d'un outil pour le routage entre les pages ?
- Présentation de react-router

> Travaux pratiques : Réalisation d'une application permettant de mettre en place plusieurs pages et de naviguer entre elles.

Gestion d'état : pattern Flux et Redux

- Présentation du pattern Flux
- Comprendre le 1-way data flow
- Découvrir la gestion d'état
- Découverte du hot-reloading et voyage dans le temps (undo/redo)
- Redux et Redux-Thunk

> Travaux pratiques : Réalisation d'une application permettant de mettre en place la gestion d'état de l'application basée sur Redux

L'immuabilité

- Découverte de immutable.js
- Comprendre l'intérêt de l'immutabilité pour les performances

> Travaux pratiques : Mise à jour de l'application avec un état immuable

Tester la qualité du code

- Tester les composants React
- Tester les modifications de l'état
- Présentation des outils permettant de garantir la qualité d'une application
  - > Eslint
  - > Jest
  - > Enzime

> Travaux pratiques : En s'appuyant sur une application réalisée précédemment, ajout des outils Esllint, Jest et Enzime

© 2024. Tanit Formation

L'expertise multi-domaines pour conjuguer performance et évolution professionnelle

Tanit Formation
excellence only*

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

STAGE / FORMATION

Intitulé
Code
Date
Lieu
Prix HT
+ TVA (taux en vigueur de 20%)
Prix TTC
Nombre de repas
Prix total des repas

ENTREPRISE

Raison sociale
N° SIRET
N° TVA
Effectif
Adresse
Tél.
Fax.

Responsable Formation

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
Email

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
Email

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il apparaitre sur votre facture ?
Oui ☐ Non ☐
Si oui, numéro

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?
Oui ☐ Non ☐
Numéro de prise en Charge
Adresse de votre OPCA

RÉGLEMENT

☐ Ci-joint un chèque de € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

☐ Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR
FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337 BIC : **CMCIFRPP**

Nom
Prénom
Date
Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.

© 2024. Tanit Formation