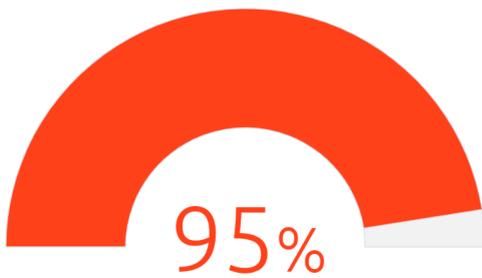
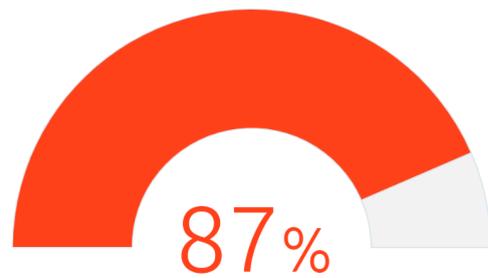


PROGRAMME DE FORMATION

Introduction à React



ÉVALUATION ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE



CONTENU & ORGANISATION



OBJECTIFS

Créé par Facebook, React est une librairie JavaScript open source utilisée par des géants du web tels que Airbnb, Netflix ou encore Instagram. Le principal enjeu de cet outil est de faciliter la création de Single Page Application flexibles, puissantes et faciles à maintenir. Les applications React ont aussi l'avantage d'être facilement migrables en applications mobiles natives grâce à React Native. Découvrez les bases de React, les bonnes pratiques à mettre en place et plongez, en compagnie de nos formateurs, dans son écosystème foisonnant.

À l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de mettre en place une micro-application dont les données proviennent d'une API :

- Créer et surcharger des composants React
- Gérer les interactions entre les micro-composants d'une application
- Interagir avec une API

PRÉ-REQUIS

- Une bonne connaissance du JavaScript en général
- Connaissance des design patterns
- Ordinateur portable à apporter

PUBLIC VISÉ

Développeuses et développeurs JavaScript.

DURÉE

2 jours.



MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Présentation des concepts théoriques.
- Ateliers avec cas pratiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Diagnostic préalable à l'inscription
- Evaluation en contrôle continue (ateliers et exercices pendant la formation)
- QCM en fin de formation



PROGRAMME

ES6 / ES7 / ES8

- Découvrir l'écosystème
- Comprendre la déclaration des variables
- Comprendre la déstructuration
- Découvrir les valeurs par défaut
- Comprendre les classes
- Découvrir la manipulation de chaînes de caractères
- Comprendre les fonctions fléchées
- Comprendre les promesses
- Découvrir la manipulation des objets
- Comprendre les modules

React

- Comprendre le concept de VirtualDOM
- Découvrir les différentes formes d'un Component
- Découvrir le cycle de vie d'un Component
- Comprendre la différence entre "props" et "state"
- Comprendre le JSX

Redux

- Comprendre le design pattern "Flux"
- Comprendre le fonctionnement de Redux
- Dépasser le modèle Redux avec Thunk

Atelier

- Création d'une application permettant de communiquer avec une API (GitHub)



React Router

- Mise en place d'un système de routing
- Brancher le système de routing avec Redux

Tests

- Tester son application unitairement avec Jest
- Tester son application fonctionnement avec Nightwatch

Atelier

- Reprise de l'application développée durant le premier jour.
- Mise en place du système de routing.
- Mise en place des tests.
- Initiation à "api-platform/admin" (création d'une administration dynamique pour "api-platform")

NOTES

Nous pouvons ajuster la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement.

PSH

Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter en toute confidentialité notre équipe pour définir les modalités d'accueil de la formation PSH@les-tilleuls.coop.

