

Plan de cours N° : 108

Durée : 5 jours (35h)

JAVASCRIPT

React

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne développant avec JavaScript et souhaitant découvrir le Framework React.

Bonne connaissance de JavaScript. Connaissance en HTML. Bonne pratique du développement web.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et configurer Node.js, NPM et React. Appréhender les concepts de base, le Virtual DOM et les composants. Créer et dynamiser des composants simples. Utiliser la syntaxe JSX et les fonctionnalités d'ES6. Expliquer la différence entre state et props et leurs cas d'utilisation. Appliquer les méthodes de communication inter-composants, y compris Flux et Redux. Mettre en oeuvre le routage, l'architecture et l'internationalisation. Gérer les données serveur et créer des applications isomorphiques.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

15/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 108

Durée : 5 jours (35h)

JAVASCRIPT

React

Du JavaScript côté serveur

Genèse du JavaScript côté serveur et de Node.js

Initiation à ECMAScript 6

Introduction à React

Retour sur l'environnement front end actuel et son futur
Proche

Concepts de base

Data-binding, immutabilité...

Les choix de React

Le "V" de MVC ?

Composants à état

Fonction de rendu simple

Performance

Virtual DOM

La clé des performances de React

Pourquoi et comment

La philosophie de React

Les composants

Les conteneurs

Créer un composant React

Installation de son environnement de travail

Création d'un composant simple qu'on va dynamiser
ensemble

Syntaxe

React et JSX, ES6, TS...

Un langage pour simplifier la description du Virtual DOM

Aperçu des fonctionnalités d'ES6 et TypeScript

Propriétés d'un composant

State vs Properties

Cas d'utilisation

Communication inter-composants

Présentation des méthodes de communication inter-
composants

Flux et Redux

Vers une application complète

Routage

Architecture complète

Internationalisation

Serveur

Gestion des données serveur

Isomorphisme ("Application universelle")

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne