

ReactJS



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les fonctionnements internes de React
- Décrire un arbre de composants
- Maîtriser la gestion globale d'état et intégrer l'architecture Flux avec Redux
- Créer et intégrer un environnement de développement
- Développer une application complète capable d'interagir avec un serveur



PUBLIC CONCERNÉ

- Architectes, développeurs et chefs de projets web



PRÉREQUIS

- Bon niveau Javascript



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

ReactJS

INTRODUCTION ET HISTORIQUE

- Retour sur l'environnement frontend actuel et son futur proche, concepts de base : chargement de ressources, modularité, asynchronisme, data-binding, immutabilité...

LES CHOIX DE REACT

- MVC: Fonctions pures de rendu, composants à état
- Virtual DOM, la source de l'efficacité de React

TP

- Création d'un premier arbre de composants, propagation des props, branchement des event-handlers, population de composants enfants, gestion de l'état interne...
- Installation d'un environnement de production plus moderne: Node, ESLint, Webpack, Hot reloading, React DevTools
- Appropriation de JSX, validation des PropTypes, modules ES2015, structuration du projet, intégration de composants tiers via NPM
- Aller plus loin avec DOM, du CSS
- Exploiter le cycle de vie des composants
- Types: garanties et couverture avec Flow
- Tests unitaires
- Revisiter la communication inter-composants
- Externalisation de l'état avec un store Redux
- Dispatch d'actions, composition des reducers associés
- Manipulation du context
- Redux DevTools, time-travel debugging.
- Provider et connexions React-redux
- Comment rajouter des middlewares Redux
- Préparation des action-creators synchrones, puis asynchrones (comparaison entre thunks, promises et sagas).
- Appel d'API distante
- Rendu des composants côté serveur (isomorphisme)
- Routage (v4)