

retengr

# React Js FOAD

---

Durée : 2.5 jours



# Méthode pédagogique

Composée à 60% de pratique, cette formation à distance, utilise des exercices illustrés, présentés et accomplis avec le formateur, et des exercices à réaliser en autonomie.

Une journée se décompose de la façon suivante :

Matin : 2h de théorie en visioconférence, 10 à 15 minutes de présentation d'exercices en visio, 1h de TP en autonomie avec possibilité de solliciter le formateur (partage d'écran à distance pour une assistance efficace).

Après-midi : 2h de théorie en visioconférence, 10 à 15 minutes de présentation d'exercices en visio, 1h de TP en autonomie avec possibilité de solliciter le formateur (partage d'écran à distance pour une assistance efficace).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de présence de connexion pour chaque participant.

Enfin, une attestation de formation sera envoyée si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Chaque participant se verra attribuer une Machine Virtuelle qui sera exécutée dans le Cloud d'Amazon. Il disposera alors de la puissance et des outils nécessaires pour le bon déroulement de la formation. Aucune installation de la part du participant n'est requise avant la formation.



# Présentation

React est la bibliothèque JavaScript la plus utilisée pour construire des interfaces utilisateur modernes. Cette formation à distance vous permettra de maîtriser React et de développer des applications web performantes et maintenables.

## Objectifs

- Comprendre les concepts de ReactJS
- Développer avec ReactJS en respectant les bonnes pratiques
- Savoir utiliser les outils de développement adaptés
- Installer, configurer et utiliser les bibliothèques de l'écosystème ReactJS les plus populaires
- Gérer les états avec Redux
- Tester unitairement son application

## Audience

Architectes, Chefs de projet, Développeurs

## Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil. Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur ReactJS.



# Pré-requis

Une connaissance des technologies Web (HTML, CSS) est impérative pour suivre cette formation dans de bonnes conditions.

La connaissance de JavaScript est souhaitable mais pas obligatoire.

# Programme

## Rappels environnement front-end [3.5h]

- Retour sur l'état du front-end actuel et ses concepts (Single Page Application, asynchronisme...)
- Rappel ES6
- Présentation de l'environnement react : webpack, npm, create-react-app
- Utilisation des outils du navigateur : debugger et react dev tools
- TP : installation d'un squelette d'application avec create-react-app

## React [3.5h]

- Présentation de React et de ses concepts (virtual Dom, workflow d'affichage du navigateur)
- Structure d'un component React
- Présentation de JSX
- Cycle de vie et gestion de l'état d'un component avec les hooks
- Gestion du cycle de vie applicatif
- Gestion des formulaires avec la librairie React-final-form
- Routing d'une application React avec react-router
- TP : Développement d'un jeu de memory (base graphique fournie)



## Tests [3.5h]

- Comment tester unitairement les composants React avec Jest et enzyme
- TP : Ecriture et exécution de tests pour le memory

## Redux [3.5h]

- Externaliser la gestion d'état d'une application React avec Redux et react-redux
- Live coding pour intégrer Redux à une application React
- Ajout d'un middleware Redux et appel d'API distante
- TP : Ajouter Redux au jeu de memory

## Ouverture (selon le niveau des participants) [3.5h]

- Internationalisation d'une application React (i18n)
- React native

# Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

## Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.



Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top right. In the lower half, there are more shapes, including a light pink circle and a purple shape with a teal-colored section. A dashed blue line with a circular loop is also visible in the lower left area.

**Vous allez nous adorer si  
comme nous vous pensez que...**

# Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



# L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

## L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader  
d'aujourd'hui, le champion  
de demain**