

FORMATION

React JS :

Apprenez à développer vos applications web avec la librairie JavaScript de référence

Contenu mis à jour le 03/09/2025

Durée de la formation :

3 jours (21 heures)

Modalités d'accès :

En présentiel

Méthode pédagogique :

50% pratique - 50% théorie

Tarif :

1990€ HT par stagiaire.

Tarif intra-entreprise sur devis.

Public concerné :

Cette formation est destinée aux développeurs ayant une maîtrise des fondamentaux du web et du langage JavaScript.

Présentation :

Cette formation de 3 jours vous propose une immersion complète dans l'univers de React, la librairie JavaScript incontournable pour construire des interfaces web modernes, performantes et maintenables.

Vous découvrirez la philosophie de React et ses concepts fondamentaux (JSX, composants, gestion de l'état, hooks), tout en apprenant à structurer vos applications de manière claire et évolutive. Vous explorerez également des outils et bibliothèques clés de l'écosystème React : React Router, TanStack Query, React Hook Form, gestion du style, tests, etc.

Grâce à des travaux pratiques, vous serez amené-e à concevoir plusieurs applications web intégrant appels API, interactions utilisateurs, graphiques et formulaires. Vous aborderez également des notions plus avancées telles que le cycle de vie des composants, le pattern Flux ou encore les React Server Components.

Au terme de ces trois jours de formation, vous serez à même de développer efficacement des applications web modernes !

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les apprenants seront en mesure de :

- Comprendre la philosophie et les concepts de React
- Créer des interfaces web interactives et modulaires avec React
- Structurer une application React selon les bonnes pratiques
- Intégrer les outils clés de l'écosystème React pour gagner en productivité

Prérequis :

Aucun prérequis n'est nécessaire pour cette formation.

Prérequis logiciels et matériels :

Les apprenants se présentent avec un ordinateur ayant un navigateur installé et un accès internet non restreint.

Compétences du formateur :

Les formateurs qui assurent la formation sont des experts techniques de Serli.

Ils ont été validés par notre équipe pédagogique, tant sur le plan des compétences métiers que sur celui de la pédagogie. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent des postes à responsabilité en entreprise.

Méthode et moyens pédagogiques

Le formateur utilise une pédagogie mêlant l'apport de fondamentaux théoriques et la mise en pratique par des exercices et travaux dirigés (le ratio peut être variable selon la formation suivie).

Les moyens techniques déployés sont variables suivant les formations et les besoins des apprenants :

- Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet, tableau blanc, vidéoprojecteur.
- Supports de cours et exercices.

En cas de formation intra-entreprise, sur un site externe à SERLI, le client s'engage et s'assure d'avoir l'intégralité des ressources matérielles pédagogiques nécessaires au bon déroulement de la formation, conformément aux pré-requis indiqués dans le programme de formation.

Programme :

Journée 1

Introduction

- Quelques rappels sur le JavaScript et son écosystème
- A quoi sert React ?
- Petit historique de React

La philosophie de React

- Approche déclarative
- Composants réutilisables et composables
- Composants à état

Les bases de React

- Le rendu d'un composant
- TP : créer son premier composant React
- La syntaxe JSX
- Les propriétés
- La composition
- TP : créer une application de message avec plusieurs composants

Journée 2

Les bases de React (suite)

- La gestion de l'état
- Les événements en React
- TP : ajouter la partie interaction de l'application de messages

Bonnes pratiques

- Penser React
- Container vs. Presentational components
- Par où commencer le développement ?
- TP : créer une application de gestion de tâches présentée dans cette partie

Les hooks

- Définition d'un hook
- Présentation des hooks indispensables en React
- TP : appeler une API tierce pour l'application de gestion de tâches
- Présentation de plusieurs hooks utilitaires de React
- TP : intégration d'une librairie tierce de graphiques

Cycle de vie d'un composant

- Présentation générale du cycle de vie d'un composant React
- Le cas du hook "useEffect"
- TP : créer un composant de complétion d'adresse

Journée 3

Outils, librairies et frameworks

- React Developer Tools

- Bundlers : Webpack vs vite
- ESLint
- TanStack Query (anciennement react-query)
- react-router
- react-hook-form
- gestion du style avec React
- les tests

Gestion d'état avancée

- le pattern flux
- quelques librairies récentes suivant le pattern flux
- l'implémentation historique : Redux

React moderne

- le strict mode dans React
- les portals
- le profiler
- les promesses dans React
- React Server Components

Modalités et délais d'accès :

Cette formation est proposée en présentiel.

Elle peut être dispensée dans les locaux de SERLI (à Poitiers ou à Niort). Dans le cas d'une formation intra-entreprise, elle peut se dérouler dans un lieu conjointement défini avec le client.

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.

Évaluation des acquis :

Avant la formation, un questionnaire d'auto-positionnement est transmis aux apprenants.

Pendant la formation, le formateur vérifie l'acquisition des connaissances par la réalisation d'études de cas ou de travaux pratiques.

À l'issue de la formation, un questionnaire d'auto-évaluation et de satisfaction est transmis aux apprenants et est analysé par notre équipe pédagogique, afin d'évaluer leur progression et de recueillir leurs appréciations.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de formation si l'apprenant a bien assisté à la totalité de la session.

Accessibilité de la formation :

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité? SERLI s'assure de faciliter l'accessibilité de ses formations à tous les publics.

Contactez Anne Roquain, notre référent handicap (referent-handicap@serli.com), pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

Parmi les actions possibles, SERLI peut adapter les modalités de la formation, le matériel ou le lieu d'exercice de la formation par exemple. Ces adaptations seront validées par le Client et l'apprenant concerné.

Toutes ces dispositions sont disponibles dans notre documentation "Modalités de suivi et d'accompagnement des personnes en situation de handicap" disponible sur notre site web à l'adresse : <https://www.serli.com/formation-accessibilite/>

Indicateurs de performance de notre organisme de formation

Nous avons mis en place des indicateurs depuis 2017, pour suivre la progression de notre organisme. En voici une synthèse, en date du 31 décembre 2024 :

Taux de satisfaction moyen depuis 2017	Progression des apprenants depuis 2017
4,8 / 5 Taux de satisfaction : Nous interrogeons les apprenants à l'issue de leur formation, afin de récolter leur satisfaction concernant son contenu et son format, ainsi que sur son formateur, ses qualités pédagogiques, son écoute et ses mises en pratiques.	+ 4,6 points Indicateur de progression des apprenants : Avant la formation, les apprenants auto évaluent leur niveau de compétence ressenti sur le sujet de formation, sur une échelle de 1 à 10. À l'issue de la formation, nous les interrogeons à nouveau et mesurons leur progression.

Votre contact formation :

Anne ROQUAIN - Service Formation

Tél. : 06 89 07 42 62

Mail : anne.roquain@serli.com