

# React : développement front-end JS/TS déclaratif orienté composants

**Durée**

1 jour

React est une bibliothèque de développement front-end JavaScript et TypeScript basée sur des composants et une approche déclarative. Elle peut être utilisée sur le web ou le mobile via React Native. Son code source est ouvert et elle est maintenue par Meta (anciennement Facebook) et sa communauté de plus de 1500 contributeurs. React est aujourd'hui utilisée par plus de 8 millions de référentiels publics sur GitHub et par de grandes entreprises telles que Microsoft (Outlook Web Access, Teams, Office 365...), AirBnB, Netflix, Uber Eats...

React propose une approche déclarative des interfaces graphiques, où les données circulent dans un sens unique et où le code décrit ce qui doit être affiché au lieu de manipuler des éléments d'interface (comme dans une approche impérative).

Grâce à l'usage des composants, les UI peuvent être découpées en sous-éléments plus petits et plus simples, facilitant le développement, le débogage et la maintenance. C'est en assemblant tous ces atomes que l'on peut créer des interfaces complexes mais néanmoins maintenables.

Cette formation aux principes fondamentaux de React vous permettra de découvrir son fonctionnement ainsi que des principes indispensables à sa bonne utilisation pour créer des applications performantes et adhérer à une bonne hygiène de code. Cette formation aborde les aspects les plus récents de la bibliothèque, comme les composants fonctionnels et les hooks.



## Objectifs pédagogiques

Après cette formation vous serez en mesure de :

- Connaître et comprendre le fonctionnement de React
- Connaître et utiliser Create-React-App
- Développer des composants React efficaces et maintenables
- Utiliser et créer des hooks



## Programme

- React, qu'est-ce que c'est, comment ça fonctionne ?
  - Définition et comparaison à VueJS et Angular
  - Principes et fonctionnement
- Créer une application avec Create-React-App
- Les composants
  - Définition de l'approche par composants
  - Composant de classe vs. Fonctionnel
  - Pureté et déterminisme
  - Composition vs. Héritage
- Les flux de données en React
  - Props
  - State
  - Événements
- Les hooks

 **Public cible**

Développeurs web front et/ou back, intégrateurs graphiques souhaitant une introduction au développement frontend

 **Prérequis**

JavaScript

 **Niveau**

Débutant

 **Evaluation**

Quiz

 **Modalités d'apprentissage**

Stage pratique en présentiel, classe pratique à distance

 **Mode de délivrance**

Intra et inter

 **Moyens**

Slides  
Vidéos & Témoignages  
Démonstrations  
Questions/Réponses & Échanges

 **Certification associée**

N/A

 **Session délivrée en**

Français et Anglais

 **Langue(s) des supports**

Anglais

 **Tarifs**

Inter-entreprise : 1 000 €HT par participant  
Intra-entreprise : sur demande