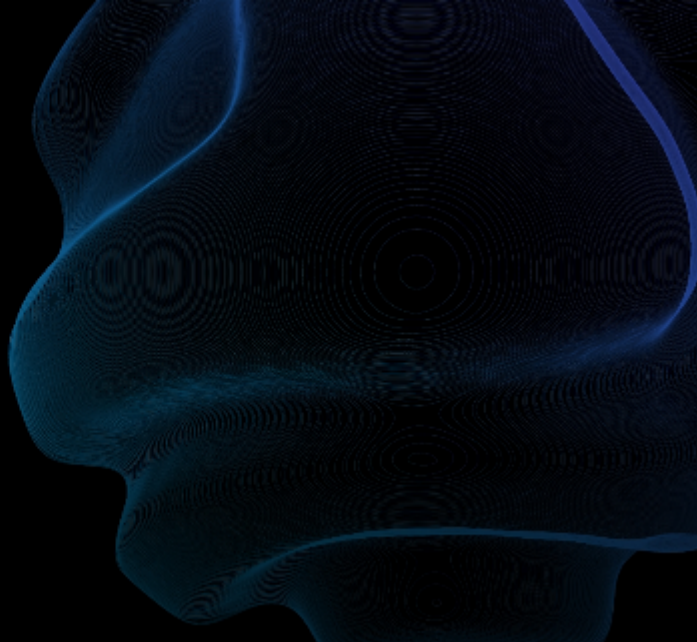


# React

3 jour(s) / 21h



## Objectifs pédagogiques

- Développer des (single page) applications avec React
- Appréhender les orientations du framework React (composants, appels serveurs, formulaires, injection de dépendances...)

## Public cible

- Développeurs, intégrateurs, architectes logiciel, chefs de projet technique

## Prérequis

- Connaissances du langage HTML et CSS.

Avoir suivi ou avoir des connaissances équivalentes aux cours:

- JavaScript: les fondamentaux du langage
- JavaScript: développer des applications web
- TypeScript: les fondamentaux du langage

## Programme

1 Introduction à React – Fondamentaux

- Element, JSX, composant fonctionnel, communication par propriété
- Architecture d'une application React, arbre de composant
- Événement et gestion de l'état d'un composant
- React Hooks
- Affichage conditionnel, liste d'éléments, composition avancée

## 2 Concepts avancés

- Composant contrôlé et références
- Cycle de vie, effets de bord
- React Context
- Navigation (routing)
- Gestion des formulaires en React

## 3 Architectures avec React

- Comment gérer l'état d'une application
- Introduction à Redux et ses alternatives
- Une couche métier isolée
- Injection de dépendances
- Tester une application React