



# TypeScript avec React/Redux

14H (2 JOURNÉES) - À DISTANCE OU EN PRÉSENTIEL

TypeScript est un langage de programmation créé par Microsoft et très adopté aujourd'hui dans les framework web. En tant que superset de javascript, il constitue une alternative fiable. Cette formation vous permet de maîtriser les bases de TypeScript et ses particularités ainsi que de savoir l'utiliser avec la stack technique React/Redux.

**1700€** HT

## Participants

Profils : Développeurs front-end

## Prérequis

Connaissance de JavaScript, React et Redux

## Objectifs

- Connaître le langage TypeScript et ses fonctionnalités
- Comment installer et configurer TypeScript
- Savoir utiliser TypeScript avec React/Redux
- Savoir utiliser TypeScript avec Redux-thunk et Redux-saga

## Programme

### Présentation générale de TypeScript

- Les origines
- Superset de JavaScript
- Pourquoi ?
- Compilation vs Runtime

### Les fonctionnalités

- Les types basiques
- Les fonctions

- Les interfaces
- Les classes
- Les enums
- Les types génériques
- L'inférence et l'assertion
- Les types avancés

## **Comment configurer un projet TypeScript ? TypeScript avec React/Redux**

- Typer des composants Stateless/Statefull
- Typer le store, les actions/reducers

### **Pratique**

Plusieurs exercices avec une difficulté progressive et avec une stack technique variée (répétition de certains exercices en changeant la stack) : React avec et sans hooks, Redux avec et sans Redux toolkit (@reduxjs/toolkit), redux-thunk, redux-saga.

- Un compteur en React/Redux sous forme de « code à trou » pour commencer
- Affichage de listes d'éléments (avec API)
  - Une seule liste pour commencer
  - Plusieurs listes avec une architecture type CRUD

Programme daté de septembre 2022

## **Approche pédagogique**

- La pratique avant tout  
30% théorie - 70% pratique : un apprentissage actif avec mise en application sur des cas pratiques, exercices et mises en situation. Le formateur apporte entre autres des réponses et des solutions concrètes et pragmatiques issues de son expérience opérationnelle.
- Interactivité et partage  
Une pédagogie axée sur le retour d'expérience et le partage des bonnes pratiques. Les participants s'enrichissent et construisent un savoir partagé.
- Suivi et évaluation  
Le formateur assure le suivi et évalue la compréhension et l'application des connaissances par le biais des travaux pratiques individuels et collectifs au cours de la formation.

### **FORMATIONS INTER-ENTREPRISE**

#### **DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS**

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue en inter-entreprises est de 1 à 3 semaines à partir du premier contact.

Pour que la formation soit mise en place, un minimum de 3 participants est demandé.

## **LIEU DE LA FORMATION**

En présentiel : la formation aura lieu en Ile-de-France.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams.

[Inscrivez-vous](#)

## **FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE**

### **DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS**

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue intra-entreprise est de 2 à 4 semaines (incluant une adaptation des scénarios à votre besoin et contexte) à partir du premier contact.

### **LIEU DE LA FORMATION**

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

[Partagez-nous votre projet de formation](#)

## **FORMATIONS SUR-MESURE**

### **DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS**

La durée moyenne de mise en place d'une formation sur-mesure (incluant la définition du besoin, la conception, l'offre, la session pilote et le déploiement) est de 2 à 8 semaines selon la complexité de la demande et le volume de personnes à former.

### **LIEU DE LA FORMATION**

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

[Partagez-nous votre projet de formation](#)

## **Accessibilité aux personnes en situation de handicap**

Nos formations sont ouvertes à toutes et tous. Notre équipe a à cœur de favoriser l'accueil de chaque

personne. En cas de besoin particulier (handicap, trouble nécessitant une adaptation, etc.) nous ferons le nécessaire, dès l'amont de la formation et tout au long, pour que vos besoins soient pris en compte, que ce soit en termes pédagogiques, matériels, techniques, humains, etc.

[Nos engagements accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Pour toute demande nous vous invitons à nous contacter par e-mail : [contact.u@ekino.com](mailto:contact.u@ekino.com)