

# React

NEW

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S):

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

React est un Framework Front-End créé par Facebook. Il est de plus en plus largement utilisé dans le cadre du développement de sites et d'applications Web.



## PRÉREQUIS

Bonne connaissance du Javascript



## CONTENU DE LA FORMATION

### Rappels des composants des RIA

- Les fondamentaux. HTML, CSS, JavaScript. Le DOM
- Design patterns applicatifs classiques. Limitations des applications JavaScript
- Ecosystème des frameworks JavaScript
- Principes de Data-Binding : dirty-checking, observable, virtual-dom
- ReactJS, positionnement et philosophie
- JSX, présentation. Mise en oeuvre "Transpilers"
- Environnement de développement. IDE et plug-ins

### Développer avec ReactJS

- Approche : MVC et Virtual Dom, un choix de performance
- Utiliser JavaScript ou JSX
- Comprendre JSX en détail. Pièges à éviter
- Méthodes principales de l'API
- Création de composant de vues. Cycle de vie
- Initialisation de propriétés
- "Render Function" : gestion des états de composant

### Interactivité des composants

- Gestion des événements. "autobinding" et délégation
- Design Pattern : stratégie pour les composants à état
- Composer par ensembles
- "Component Data Flow" : propriétaire, enfants et création dynamique
- Composants réutilisables : contrôle et transfert de propriétés
- Contrôle des composants de formulaire
- Manipulation du DOM

### Application monopage avec ReactJS et Flux ou Redux

- Flux/Redux : présentation. Propagation de données
- Comparaison des architectures
- Création de vues et contrôleurs dans Flux
- Rôle du "Dispatcher" dans Flux pour les actions
- Les "Stores", gestionnaire d'états logique dans Flux
- Définition du Fonctionnal Programming
- Approche avec Redux. Le "Reducer"
- Extension pour ReactJS : "hot-loader"

### Application isomorphique

- Principe et bénéfices du développement isomorphique
- Ecosystème du JavaScript côté serveur
- Initiation à NodeJS
- Configuration de NodeJs pour ReactJS

- Organisation de routes

### Introduction à React Native

- Positionnement, différences avec Cordova
- De React aux composant iOS natifs, un projet à suivre

### Objectifs

- Développer avec ReactJS
- Concevoir une SPA avec ReactJS et Flux
- Comprendre le subset JavaScript JSX
- Optimiser les performances des RIA



## PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

**Cette formation n'est pas agréée chèque-formation.**



## FORMATEUR



La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.

### PRIX

Prix plein : 750 €  
[En savoir plus sur nos tarifs](#)

### INFORMATIONS

Secrétariat - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)