

Durée : 3 jours

**Méthode
pédagogique :** Exposés
Démonstrations
Exercices dirigés et individuels

OBJECTIFS

- Comprendre les principes du développement d'applications Web monopage;
- Développer une application transactionnelle avec une technologie Javascript;
- Gérer l'état de composantes et pages complexes ainsi que leurs effets de bord;
- Compiler et déployer l'application.

CONTENU

React.js

- Préparation de l'environnement de développement;
- Concepts de React.js;
- Introduction à la création de composantes;
- Cycle de vie des composantes;
- Composition avec React.js;
- React.js Router;
- Formulaire avec React.js.

Redux

- Préparation de l'environnement de développement;
- Introduction à Redux;
- *Actions*, *Store*, et *Reducers*;
- Connexion de React.js et de Redux;
- Cycle de Redux;
- Programmation asynchrone avec Redux;
- Tests avec React.js et Redux;
- Déploiement d'une application React.js.

Saga

- Préparation de l'environnement de développement;
- Introduction à Redux Saga;
- Asynchrone avec Redux et Saga;
- *Side effects*;
- *Channels*.