

# Bienvenue à ProSkills IT – Formations professionnelles au Togo

## Fiche du cours

60 h

### Titre :

Web230 - JavaScript & React : Introduction

### Description :

Découverte JavaScript moderne (ES6+) et React pour créer une SPA complète. On progresse des bases du langage vers composants, état & hooks, formulaires, appels API, routing et tests, avec une mise en place outillée (Vite, npm, linter). Vous apprendrez à structurer le projet (dossiers, variables d'environnement), gérer l'asynchrone (chargements/erreurs) et partager un état global simple (Context).

### Objectifs :

- Maîtriser les bases JS ES6+ (modules, tableaux, objets, async/await).\*
- Manipuler le DOM et les événements (notions) ; requêtes HTTP.\*
- Démarrer un projet React (Vite), créer des composants avec JSX.\*
- Gérer props, state et hooks de base (useState, useEffect).\*
- Gérer formulaires, listes/keys, erreurs et chargement.\*
- Mettre en place le routing (React Router) et le Context global.\*
- Styliser (CSS Modules / Tailwind – au choix) et considérer accessibilité.\*
- Écrire des tests (Jest/React Testing Library) et préparer un build.

### Chapitres :

1. JavaScript moderne : syntaxe ES6+, tableaux/objets, fonctions, promesses, async/await\*
2. Web & API : DOM, événements (aperçu), fetch, JSON, gestion d'erreurs\*
3. Outillage : Node/npm, Vite, scripts, linter/formatter ; création d'un projet React\*
4. Composants & JSX : composition, props, bonnes pratiques\*
5. State & Hooks : useState, useEffect, cycle de vie, chargement/erreurs\*
6. Listes & Formulaires : keys, composants contrôlés, validation simple\*
7. Routing : React Router (routes, params, navigation, 404)\*
8. Contexte & Data : Context API, patterns simples (Reducer – aperçu), appels API structurés\*
9. UI & Qualité : CSS Modules/Tailwind, accessibilité, i18n (aperçu), debug, tests (Jest/RTL)\*

## 10. Mini-projet : petite SPA (liste/détail + formulaire + API) avec README & build

### **À la fin :**

Vous saurez créer une SPA basique en React : composants propres, state/hooks, routing, formulaires et appels API, avec un projet outillé (Vite, linter, tests) — prêt à montrer en portfolio. Vous saurez aussi structurer vos appels réseau (chargement/erreurs) et partager un état global simple via le Context API. Enfin, vous pourrez builder et publier un aperçu en ligne (Vite + hébergeur type Vercel/Netlify) avec un README clair.