



Application de TDD avec React et les Bonnes Pratiques Modernes

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/application-de-tdd-avec-react-et-les-bonnes-pratiques-modernes>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
DEV370

 CATÉGORIE
Achats Publics

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre et appliquer la méthodologie TDD (Test Driven Development) dans un projet React réel
- ✓ Savoir concevoir des tests unitaires, d'intégration et de bout en bout
- ✓ Maîtriser les outils modernes de test : Jest, React Testing Library et Playwright/Cypress
- ✓ Développer des composants et fonctionnalités robustes grâce au cycle Red-Green-Refactor
- ✓ Structurer une base de tests pour un projet collaboratif de grande envergure
- ✓ Intégrer les tests dans un workflow CI/CD pour garantir la qualité continue

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs front-end confirmés travaillant avec React
- ✓ Développeurs full-stack souhaitant renforcer leurs pratiques de qualité logicielle
- ✓ Tech leads et ingénieurs logiciels responsables de la maintenabilité des applications React
- ✓ Ingénieurs QA souhaitant approfondir l'automatisation des tests dans un contexte React

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU TEST DRIVEN DEVELOPMENT

- Principes du cycle Red, Green, Refactor
- Différence entre tests unitaires, d'intégration et end-to-end
- Avantages et limites du TDD dans un projet React

2 / MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT DE TEST

- Installation et configuration de Jest dans un projet React
- Découverte et intégration de React Testing Library
- Configuration complémentaire : ESLint, Prettier, Husky, outils CI/CD

3 / PREMIERS TESTS UNITAIRES AVEC JEST

- Tester un composant fonctionnel simple
- Gérer les props et les rendus conditionnels
- Introduction à la couverture de code

4 / TESTER LA LOGIQUE ET LES HOOKS PERSONNALISÉS

- Écriture de tests pour des hooks maison
- Gestion des états et des effets asynchrones
- Validation des cas d'erreurs et des cas limites

5 / TESTER LES INTERACTIONS UTILISATEUR

- Simuler des événements utilisateur (clics, saisies clavier, navigation)
- Vérifier l’affichage dynamique en fonction des actions
- Mise en pratique : workflow utilisateur complet testé

6 / APPLICATION DU TDD SUR UNE FONCTIONNALITÉ RÉELLE

- Rédaction des tests avant le code
- Développement incrémental guidé par les tests
- Refactorisation sécurisée grâce aux tests existants

7 / STRUCTURATION ET STRATÉGIES DE TESTS

- Organisation des dossiers et fichiers de test
- Structurer une base de tests pour un grand projet React
- Maintenir et faire évoluer une suite de tests dans le temps

8 / TESTS END-TO-END ET INTÉGRATION DANS LE WORKFLOW

- Introduction à Playwright ou Cypress pour le end-to-end
- Mise en place d’un scénario de test complet (connexion, navigation, interactions)
- Intégration des tests dans une pipeline CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI)

9 / BONNES PRATIQUES ET RETOURS D’EXPÉRIENCE

- Maximiser la valeur des tests sans surcharger le projet
- Approches pragmatiques : quand tester, quoi tester
- Atelier final : développer une fonctionnalité de bout en bout avec TDD et tests automatisés

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 19 au 23 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : DEV370
INNOV MAROC — Tous droits réservés