

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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV370**	**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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

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

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés