



WealCome

Expertise en conception logicielle

BDD / TDD / DDD / Clean Architecture

PROGRAMME ET METHODE PEDAGOGIQUE

Le TDD et la Clean Architecture dans le monde Web avec Typescript, React et Redux (en option)

OBJECTIFS DU PARCOURS PEDAGOGIQUE

- Sensibilisation à la discipline TDD et à la Clean Architecture dans le monde Web afin de prévenir la complexité accidentelle.
- Montée en compétences au TDD et à la Clean Architecture dans le monde React/Typescript et Redux si choisi à travers un live coding très professionnel et approfondi à vocation de démonstration et de mises en situation pour les exercices. Il consistera en la réalisation from scratch d'une application Front digne de ce qu'on attend de nous en entreprise.
- Compréhension et démonstration des différents types de tests (unitaire / acceptation / end-to-end / intégration)
- Clarification de chacun des concepts maîtres et annexes à travers des séances de questions-réponses et autres démonstrations concrètes.

Durée : 14 heures sur 2 jours

Dates : Lundi 5 mai et mardi 6 mai 2025 –
09h15 / 17h00 chaque jour avec 45-50 minutes de repas.

Lieu : En Zoom (Visio)

Public visé :

Particuliers et professionnels :

- Technical Leader
- Développeur Frontend
- Développeur Full Stack
- Architecte technique

Pré requis :

- Bonne maîtrise de Javascript et/ou Typescript
- Bonne maîtrise d'un framework orienté composants comme React, Angular ou Vue.js
- Bonnes connaissances en OOP et/ou Functional Programming
- Notions de Redux sont un plus
- Notions de RxJs sont un plus (si Redux-Observable est choisi)
- Capacité à écrire un simple test unitaire avec Jest ou Mocha

DEROULEMENT DU PARCOURS PEDAGOGIQUE

Jour 1

- Rapide tour de table, présentation de chacun et exposition des attentes
- Introduction et cours théorique sur le TDD cassant les énormes quiproquos à son sujet
- Si le groupe est vraiment novice en TDD, Kata éventuel et judicieusement choisi de mises en pratique avec Node.js, Typescript et Jest
- Introduction et cours théorique sur la Clean Architecture
- Démarrage d'écriture d'une application "from scratch" digne d'un cas réel d'entreprise en TDD (User Story avec plusieurs règles de gestion) tout en respectant la Clean Architecture dans le monde Web avec React/Redux?/Typescript.

Approche agile avec le mindset NoEstimates initiée par un mini atelier BDD judicieusement mené.

- Si option Redux choisie, introduction à celui-ci avec cassure des fausses croyances à son sujet
- Séances de questions / réponses tout au long

Jour 2

- Suite du live coding de l'application "from scratch" digne d'un cas réel d'entreprise
- Séances de refactoring au fil de l'eau du code ET des tests de l'application exemple, rendues plaisantes et sans crainte grâce au TDD
- Clarification de concepts subtils relatifs au TDD et à la Clean Architecture
- Démonstration de la pratique efficace de TDD sur des composants React sous la forme de test "end-to-end InMemory"
- Compréhension du concept de "test d'intégration"
- Séance de questions / réponses tout au long

CAPACITES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise de l'approche des problèmes algorithmiques avec le mindset TDD
- Maîtrise de l'écriture des tests unitaires orientés comportements, de tests d'acceptation, de tests d'intégration et de tests end-to-end
- Maîtrise du concept d'inversion de dépendances (DIP) dans le monde Web
- Maîtrise de la Clean Architecture (Hexagonale Architecture) et de l'arborescence de fichiers optimale
- Si Redux a été choisi, bonnes connaissances de Redux et de Redux-Thunk (éventuellement Redux-Observable si le groupe en fait la demande)
- Maîtrise du concept de View Models avec éventuellement les selectors de Redux (et avec Reselect), facilitant grandement les tests et le découplage avec React
- Capacité à refactorer des tests astucieusement (techniques de chapitrage / nommage / D.R.Y), essentielle pour évoluer sereinement en TDD

DEMARCHE ET METHODES PROPOSEES

La formation se présentera sous la forme d'une alternance entre découverte de concepts théoriques, annihilation de fausses croyances, démonstrations complètes de l'approche par du live coding, exercices et échanges constants avec les participants.

L'outil de communication requis pour cette formation est l'alternance entre l'oral, l'écrit, le partage d'écran si visio (audio/video) et la manipulation d'un éditeur de code.

LES MOYENS PEDAGOGIQUES

- Des apports théoriques sur le processus
- Des exemples concrets
- Des démonstrations complètes par le formateur en live coding
- Exercices réalisés en live par les participants afin de s'exercer sur cette application d'entreprise.
- Challenges proposés quant au TDD, Clean Archi et au refactoring de code (modification de structure du code)

EVALUATION FORMATIVE

Une feuille d'évaluation de compétences est remise à chaque stagiaire leur permettant d'évaluer leurs acquis.

Une deuxième évaluation permet d'évaluer les modalités pédagogiques et le contenu de la formation, de mesurer le degré de satisfaction à chaud du stagiaire pour adapter les formations suivantes aux besoins spécifiques des participants.

DOCUMENTS ET SUPPORTS POUR LES STAGIAIRES

À l'issue de cette session, il sera remis à chaque stagiaire le support de formation, le projet sur Git réalisé ensemble, ainsi qu'une certification de réalisation de l'action de formation.

ENCADREMENT PEDAGOGIQUE

La formation sera assurée par [Michaël AZERHAD](#)

Profil et qualité : Président de S.A.S.U WealCome et expert technique de plus de 15 ans d'expérience

MODALITES D'ACCES

Contactez-nous au [06 09 88 51 02](tel:0609885102) ou par mail : contact@wealcomecompany.com

DELAIS D'ACCES

Nous pouvons programmer les formations en fonction de vos contraintes et de nos disponibilités.

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.
Les aspects, l'accessibilité et le type de handicap au regard des modalités pédagogiques sont à évoquer impérativement au cours de l'entretien préalable à toute contractualisation afin de pouvoir orienter ou accompagner au mieux les personnes en situation de handicap.