

## Programme de formation Test Driven Development (TDD) et extreme programming (XP)

### • Objectifs

Un peu de théorie et beaucoup de pratique lors de cette formation, où vous apprendrez les meilleures pratiques pour mettre en oeuvre TDD, pair-programming, architecture émergente, clean code, ou encore les principes SOLID.

### • Pré requis

Connaissances de base sur un langage de programmation objet (Java, Kotlin, Javascript, TypeScript, Python, Ruby...)

### • Durée

2 jours

### • Public

Architectes, Chefs de Projet, Développeurs, Testeurs

### • Plan de formation

#### Introduction et retour sur l'agilité

Manifeste  
Grands principes  
Scrum  
XP

#### Écriture de specs

Users Stories  
Tests d'acceptation  
Découpage en toutes petites US

#### Tests

Tests unitaires  
Intégration  
Tests fonctionnels  
Mocks et Stubs  
Fluent Assertions  
TDD

#### Qualité et architecture

4 rules of Design  
Clean-Code  
Commentaires  
Dépendances  
principes SOLID

#### Pratiques XP

Pair-programming  
Code-review

#### Code-legacy et refactoring

Casser les dépendances  
Golden master test : générer des milliers de cas de tests en quelques minutes  
Refactoring

#### Intégration continue

Principes  
Gitlab