

## Programme de formation

### Formation TDD (Test Driven Development) PHP

Tout savoir sur le développement piloté par les tests en PHP

#### Durée

2 jours / 14 heures

#### Description

La pratique du développement piloté par les tests (Test Driven Development) permet d'atteindre de manière efficace plusieurs objectifs essentiels dans la programmation : produire un code de qualité, maintenable, robuste et documenté. Dans cette formation vous serez initiés à cette technique "magique" de manière concrète et ludique et vous aurez les clés pour progresser dans sa mise en oeuvre.

#### Objectifs pédagogiques

- Comprendre la place du TDD parmi les différentes pratiques de tests,
- Apprendre par la pratique les techniques de base du TDD
- Savoir comment appliquer le TDD/BDD dans les différents contextes applicatifs

#### Public

Développeurs PHP, Experts Techniques, Architectes Logiciels.

#### Pré-requis

Bonne connaissance de PHP et notions de programmation orienté objet.

#### Méthodes pédagogiques

30% théorie / 70% pratique.

Pour chaque chapitre, introduction théorique puis exemple développé par l'intervenant ou exercices en binôme (randori).

#### Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience terrain éprouvée.

#### Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

## Programme

### Le Test Logiciel

- Rôle des tests
- Types de test
- Stratégies de test

### Tests Unitaires (Automatisés)

- Structure du test unitaire
- Quoi tester ?
- Frameworks xUnit
- PHPUnit

### Test Driven Development

- Cycle de développement
- Bonnes pratiques de base
- Refactoring

### Doublures

- Quand utiliser des doublures
- Différents types de doublures
- Frameworks de Mock

### Tests d'intégration

- TDD avec une base de données
- Tester une interface graphique

### Behaviour Driven Development

- Définition et historique
- Behat
- Gherkin, bonnes pratiques