



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Clean Code

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Identifier la notion de dette technique et les principes SOLID
- | Connaître les enjeux de l'écriture de tests automatisés et le coût de la mise en production de code non testé automatiquement
- | Maîtriser l'écriture de tests automatisés, unitaires et tests d'intégration ainsi que les principes et patterns du "clean code" en programmation objet
- | Identifier le principe du travail à partir de katas et les pratiques de l'eXtreme programming : pair programming, coding dojos
- | appliquer ces principes et patterns au développement de nouveau code (greenfield development) et au code existant (brownfield development)

Public

- | Développeurs Java expérimentés

Prérequis

- | Bonne maîtrise du langage Java et de ses API fondamentales
- | Avoir déjà été confronté aux problèmes de gestion de bases de code anciennes, volumineuses et non (ou mal) testées est un avantage

Programme de la formation

Enjeux du clean code : maîtriser la dette technique

- | Notion de dette technique
- | Impact de la dette technique sur la maintenance des applications
- | Impact de la dette technique sur le cycle SCRUM

Importance des tests : approches TDD et BDD

- | Cycle TDD
- | Écriture des tests JUnit
- | Écriture des tests Cucumber

Introduction des principes du Clean Code

- | Principes SOLID
- | Principes de l'eXtreme Programming

Travail sur le code legacy (développement brownfield)

- | Spécificités du travail sur code legacy
- | Exemple du Kata Rental Movie (code legacy)
- | Application du pattern Strategy, principe Open Closed
- | Bilan : détecter les manquements au SRP

Application au nouveau code (développement greenfield)

- | Application au kata Mars Rover
- | Bilan : application du principe Open Closed

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support

Référence	OBJ217
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 610 €HT

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.