42skillz Formation

Clean Code

Achetez-vous la tranquillité d'un code propre pour écrire plus de code utile

DESCRIPTION

L'objectif de cette formation est de vous montrer que coder proprement repose sur la capacité de reconnaître les symptômes d'anti-patterns (classifiés et contextualisés): Les codes smells. L'objectif est de le reconnaître afin de proposer immédiatement des corrections rendant le code lisible, facilement maintenable et évolutif à faible coût. Vous découvrirez l'essentiel des codes smells et de leurs corrections respectives à la base d'exemple de code. Vous découvriez les relations entre les designs patterns, les codes smells et les principes SOLID. L'état d'esprit ainsi que les pratiques enseignées dans cette formation sont issus de nos expériences terrain, éprouvées dans diverses entreprises.

À l'issue de cette formation, vous pourrez mettre en œuvre les pratiques du clean code afin de produire un code expressif et facile à maintenir.

PUBLIC CIBLE

- Développeur
- Technical Leader
- Architecte
- Chef de projet en développement

PRÉREQUIS

- Pratique de la programmation orientée objet
- Au cours de la formation, vous pourrez vous servir de votre ordinateur et du langage de programmation que vous utilisez habituellement.

LIVRABLES

- Les supports en anglais
- Les exercices

DATE

- Les dates sont convenues au cas par cas avec le client ou le stagiaire selon ses besoins et les disponibilités du formateur.

DELAIS D'ACCES

- Les inscriptions sont ouvertes jusqu'à la veille du J1 de la formation.

LIEU

- Le lieu de la formation est déterminé au cas par cas avec le client ou le stagiaire

42skillz Formation

Clean Code

Achetez-vous la tranquillité d'un code propre pour écrire plus de code utile

TARIF
- 500 € HT
- TVA 20% - 300€
- 1 800 € TTC

DURÉE
- 14h / 2 jours
- 7h par jour

PROFIL DU FORMATEUR
- Nos formateurs sont expérimentés et reconnus par leurs pairs

INTRA-ENTREPRISE
- Sur devis
- Durée adaptée
- Dans vos locaux ou en distanciel

RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Règlement intérieur applicable aux stagiaires

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
- définir le « Clean Code »
- définir la motivation du « Clean Code »
- Expliquer pourquoi apprendre les « Codes Smells »
- Expliquer les principes SOLID
- Expliquer la relation « Design Pattern » et « Code Smells »

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS
- Mettre en œuvre les principaux éléments qui constituent le « Clean Code »
- Identifier et corriger les principaux codes smells
- Comprendre les relations entre les codes smells, les principes SOLID et les Design Patterns.
- Avoir une expérience concrète et complète du Clean Code

42skillz Formation

Clean Code

Achetez-vous la tranquillité d'un code propre pour écrire plus de code utile

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jour 1- L'art de coder proprement sur du code neuf

- Introduction
- Comprendre les principes Du clean code
- Produire un code expressif et facile à maintenir
- Le Test-Driven Development et le Clean Code
- DRY, YAGNI, KISS: comprendre et appliquer
- Questions/Réponses

Jour 2- L'art de coder proprement sur du code ancien

- Introduction
- la véritable signification des Principes SOLID
- Vocabulaire des Codes Smells
- Principes SOLID vs Codes Smells
- Design Patterns vs Codes Smells
- Questions/Réponses

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

80% de travaux pratiques et 20% de théorie

Bien que la théorie soit toujours essentielle, elle est plus efficace lorsqu'elle est présentée et illustrée par des exercices pratiques réalisés par les participants. De plus, cette approche peut aider à relier la théorie à des scénarios du monde réel, permettant aux participants de mieux la comprendre et de l'appliquer dans leur travail quotidien.

Combinaison de présentations, d'ateliers et d'exercices pratiques

Nos programmes de formation qui combine des présentations, des ateliers et des exercices pratiques sont une approche plus efficace pour promouvoir l'apprentissage et le développement des compétences.

Nos formations privilégient les échanges et la collaboration de tous les participants

Nos méthodes de formation collaborative impliquent des activités interactives telles que des discussions de groupe, des exercices de résolution de problèmes et des séances de rétroaction entre pairs. Ces activités encouragent les participants à partager leurs expériences, leurs perspectives et leurs connaissances, menant à une expérience d'apprentissage plus riche et plus diversifiée.

42skillz Formation

Clean Code

Achetez-vous la tranquillité d'un code propre pour écrire plus de code utile

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap

Les aspects, l'accessibilité, et le type de handicap concernant les méthodes pédagogiques doivent être mentionnés lors de l'entretien avant toute contractualisation afin de parfaitement orienter ou accompagner au mieux les personnes en situation de handicap.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.