

# CLEAN CODE : APPRENDRE LES BONNES PRATIQUES D'ÉCRITURE ET D'OPTIMISATION DU CODE

ICS55

3 jours (21h) 1 990,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Identifier, expliquer et illustrer les principaux éléments qui forment le « Clean Code » • Apprendre les principes et les bonnes pratiques pour écrire ou réécrire un code « propre » • Définir le lien entre la qualité du code et la facilité d'évolution des applications • Comprendre ce qu'est un code propre : règle de nommage, organisation de vos méthodes, classes, design OOP au sein de votre projet • Reconnaître les principaux code smells et leurs corrections respectives • Être capable de corriger rapidement l'essentiel des code smells

## Profil Stagiaire(s)

Cette formation s'adresse aux chefs de projet en développement, développeurs, architectes, Technical Leader

## Pré-requis

Cette formation nécessite des connaissances de la programmation objet et une expérience de base dans le développement JAVA.C# ou C++.  
La connaissance du Test-Driven Development est un plus

## Profil animateur(s)

Cette formation est animée par consultants formateurs expérimentés.

## PROGRAMME

### Principes de conception propre

Principes généraux  
Qu'est-ce que le clean Code  
Principes fondateurs de la POO  
Les quatre principes de Kent Beck  
Importance du nommage  
Le bon sens par les acronymes: YAGNI/KISS/DRY/POLA

### Minimiser le couplage, maximiser la cohésion

Les principes SOLID  
Cohésion et couplage  
Stabilité et instabilité

### Supplément design

Intention-Revealing Interfaces  
Side-Effect-Free Functions  
Defensive Programming  
Conceptual Contours  
Standalone Classes et Closure of Operations  
Declarative Style of Design  
Bonus: le principe de symétrie

### Améliorer la qualité du code existant: smells et refactor

Les concepts de smell et de refactor  
Les smells de Martin Fowler  
Duplicated method  
Duplicated class  
Long method  
Long class  
Primitive obsession  
Bref aperçu d'autres smells

### Uneffective Java

Egalité.. ou pas  
Immutabilité à trous  
Obsolescence instantanée

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demos.fr

## Nos sessions

26 - 28 juin 2023 : Paris / A  
Distance

# CLEAN CODE : APPRENDRE LES BONNES PRATIQUES D'ÉCRITURE ET D'OPTIMISATION DU CODE

ICS55

3 jours (21h) 1 990,00 €<sup>HT</sup>

ArrayList obsession

## Design faible

Modules techniques: Service-Dao-Entity

Generate getters and setters

La mort par imbrication: l'escalier du diable

Paquets dépaquetés

Etre ou ne pas être: la relation inappropriée Is-not-a

Javadoc et tests alibi

L'éditorialiste: l'intelligence enfouie dans les commentaires

La nuit des codes vivants

## Modifier proprement une application legacy

### Panorama des autres méthodes de conception propre

La conception Test-first au service de la qualité

Software Craftsmanship

Briques de conception standard

Le domaine métier comme noyau du logiciel: l'approche Domain-driven Design

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

### Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

### Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

### Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.