

# Clean Code pour Java – Fournir du code de qualité

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 570 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 03/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etablir les règles de programmation, règles et principes afin d'améliorer la lisibilité et la qualité finale du code fourni.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Tout développeur amené à améliorer la qualité de son code Java.

### Prérequis

Avoir des bonnes connaissances de Java.

## Programme

### 1 Pendant votre formation

## Clean Code pour Java – Fournir du code de qualité

Jour 1

### Présentation du Clean Code

- Un code "spaghetti" et les conséquences pour la maintenance
- L'héritage de codes de mauvaise qualité, les coûts cachés, des choix techniques passés
- Définition du Clean Code
- Principes
  - Pour du code qualité
  - Pour un code compréhensible, intuitif et facilement modifiable
- Les principes en 3 acronymes
  - KISS : Keep It Simple Stupid
  - DRY : Don't Repeat Yourself
  - YAGNI : You Aren't Gonna Need It

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Analyse de projets contenant des problèmes de qualité de code importants, échanges sur les améliorations pouvant être apportées*

### **Les règles de nommage**

- Utiliser des noms clairs
- Faire des distinctions significatives
- Utiliser des noms prononçables
- Noms de classes, méthodes et domaines
- Un nom par concept
- Les notations typographiques
  - Camel
  - Pascal
  - Snake case
- Les notations informatiques
- La notation hongroise
- Les autres notations
- Les conventions de nommage pour les éléments informatiques (fichiers, répertoires, variables...)

#### *Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Atelier d'écriture d'un programme respectant les normes et notations*

### **Ecriture des fonctions**

- Indépendance d'une fonction en rapport à son contexte
- Noms de fonctions
- Arguments et paramètres
- Effets collatéraux et effets de bord
- Bien traiter les erreurs et les exceptions dans les fonctions
- Clarté du code dans le programme, de haut en bas

- L'ordre d'apparition des fonctions dans le programme (Stepdown Rule)
- Comment commenter le code, qualité des commentaires
- Avantages de la programmation fonctionnelle

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Application au programme en cours d'écriture
- Règles d'écriture des fonctions

### Mise en forme du code

- Objectifs de la mise en forme
- Mise en forme horizontale et verticale
- L'aide des outils de développement

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Application des règles de mise en forme au travers des IDE comme Visual Studio Code et Eclipse

Jour 2

### Avantages et inconvénients des types de programmation

- Programmation
  - Orientée objets
  - Fonctionnelle
  - Procédurale
- Avantages et inconvénients de chaque type de programmation
- Appliquer les principes SOLID
- La programmation "loose coupling" et "tight coupling"
- L'injection de dépendance

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Programmation d'un même algorithme selon plusieurs types de programmation et comparaison

### Gestion des erreurs et exceptions

- Réaliser du code solide
- Comment bien utiliser la gestion des exceptions
- Réaliser une gestion d'exception utile, remontée du contexte

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- A partir d'un programme contenant des bugs dus au manque de gestion d'erreurs, ajout de traitements d'exceptions afin de la rendre plus solide

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

## Sessions

**À distance**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 4 mai 2027 au 5 mai 2027

Du 20 avril 2027 au 21 avril 2027

**Aix-en-Provence**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Angers**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Blois**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Bordeaux**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Bourges**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Chartres**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Chateauroux**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Dijon**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Grenoble**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Le Havre**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Le Mans**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Lille**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Lyon**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Metz**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Montpellier**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Mulhouse**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Nancy**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Nantes**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Nice**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Niort**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Orléans**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Paris La Défense**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Poitiers**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Reims**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Rennes**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Strasbourg**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Toulouse**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Tours**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026