

## FORMATION CLEAN CODE

Le terme « Clean Code » désigne les pratiques, règles et standards qui déterminent un code de qualité. Les équipes suivent cette méthode pour créer, maintenir (ou rétablir) un code de grande qualité. Le Clean Code s'étend également à de multiples aspects de la programmation tels que les critères de qualité des fonctions, des classes ou des relations entre les classes, les règles de nommage ou les conventions de style

### PROGRAMME

#### 1/ Découvrir la notion de qualité du code

- Le code "pourri"
- Développement, tests et revue
- Systèmes complexes et obsolescence
- Réécriture sans tests
- Les tests de développeurs
- Importance du feedback
- Conserver la maintenabilité

#### 2/ Connaître les enjeux et les critères de qualité d'un code propre

- Pourquoi est-ce important ?
- Qualité structurelle – Le code comme environnement de travail – Le code comme design
- Propriétés du code Test Driven Development (TDD)
- Pratiques et outils pour faire du code propre
- La règle « boy scout rule »

#### 3/ Découvrir les règles de qualité

- Règles de nommage
- Qualité des fonctions – Step Down Rule
- Qualité des commentaires

#### 4/ Abstraction et design orienté objet

- Abstraction ou détails, telle est la question
- Principes SOLID : Single Responsibility – Open/Closed – Liskov Substitution – Interface Segregation – Dependency Inversion
- Loi de Demeter

#### 5/ Mise en pratique concrète des règles du Clean Code

- Mise en pratique sur la collecte d'informations et refactorisation du code
- Mise en pratique sur les règles de nommage et de qualité des fonctions
- Mise en pratique des règles de design orienté objet
- Mise en pratique du clean code sur un projet personnel

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 1990 euros

21h jours

CL01

Vous souhaitez organiser cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houilly au  
01 84 25 05 10**

### OBJECTIFS

- Reconnaître, expliquer et illustrer les principaux éléments du « Clean Code »
- Mettre en œuvre ses pratiques de base conduisant à un code de grande qualité, testé et flexible
- Faire le lien entre qualité du code et facilité d'évolution des applications

### PRE-REQUIS

- Connaissances de la programmation objet
- Bases en développement de logiciel

### PUBLIC CONCERNE

- Chefs de projets en développement
- Développeurs
- Architectes
- Technical Leaders

### DATES INTER-ENTREPRISES

Delais d'entree : sans  
A distance

Paris

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

## NOUS CONTACTER

**Openska**  
21 rue Louise Weiss  
75013 Paris

Tel : 01 84 25 05 10  
Tel : 01 84 17 44 76  
[www.openska.com](http://www.openska.com)



## ELEMENTS COMPLÉMENTAIRES À TRANSMETTRE IMPÉRATIVEMENT À VOTRE OPCO POUR VOTRE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE

### HORAIRES

- 9h30-13h
- 14h-17h30

### ACCÈS HANDICAP

Oui, Consultez notre référent interne.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers de multiples exercices et mise en situation

### MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la

pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Les supports sont aussi remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### MOYENS D'ACCOMPAGNEMENT

8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet.  
Mise en situation : Pédagogie active et participative.  
Apport théorique et méthodologique.  
Etude de cas. Atelier pratique.

### NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS AU STAGIAIRE

Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

### MODALITÉS TECHNIQUES EN CAS DE PROBLÈMES

Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75