

Formation Qualité du code

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 450,00 € HT (standard) 1 160,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs, chefs de projets
■ Pré-requis :	Connaissance d'un langage de programmation objet
■ Objectifs :	Connaître les bonnes pratiques et optimiser le code applicatif
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	PRO100306-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre la Qualité logicielle

Principes, quantification, justification de la mesure et dette technique

Métriques de mesure de la qualité du code :

- Indice de spécialisation d'une classe
- Indice d'instabilité d'une librairie
- Coefficient d'abstraction d'une librairie
- Distance de la bonne conception d'une librairie
- Complexité cyclomatique d'une méthode
- Taux de couverture d'une méthode par les tests
- Autres unités mesurables

Mesurer la qualité du code

Bonnes pratiques de codage CMD, PMD, CheckStyle

Outils de mesure de qualité de code : SonarQube, FindBugs, VeraCode,...

Analyse d'applications

Gestion des erreurs

Valider les entrées utilisateur

La limite des recherches classiques

Regex simple

Les ensembles de caractères

Les différents ensembles

Les ensembles préconçus

Les quantificateurs

L'échappement