# Formation Qualité du code

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 2 jours |
| **Public :** | Développeurs, chefs de projets |
| **Pré-requis :** | Connaissance d'un langage de programmation objet |
| **Objectifs :** | Connaître les bonnes pratiques et optimiser le code applicatif |
| **Sanction :** | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| **Taux de retour à l'emploi:** | Aucune donnée disponible |
| **Référence:** | PRO100306-F |
| **Note de satisfaction des participants:** | Pas de données disponibles |

**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