

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