

Mis à jour le 30/05/2024

S'inscrire

# Formation Sonarqube : Outil d'analyse, de sécurité et de qualité du code

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation Sonarqube vous apprendra cet outil de révision de code automatique pour vous aider à fournir du code propre. Il analyse et détecte tous les défauts présents dans votre code pour que vous puissiez le corriger.

La formation vous familiarisera avec cet outil pour que votre équipe de développement dispose d'une technologie de qualité et de sécurité du code qui s'intégrera dans l'environnement de votre entreprise.

Dans cette formation, vous apprendrez à l'intégrer dans diverses [plateformes DevOps](#). Son intégration est simple avec GitHub, GitLab, Azure et Bitbucket.

L'outil s'intégrera à votre flux de travail et détectera les problèmes dans votre code pour vous aider à effectuer des inspections continues du code de vos projets.

Comme toutes nos formations, celle-ci mettra en lumière les [dernières avancées](#) de cette technologie, vous assurant d'être toujours à jour des nouvelles fonctionnalités de l'outil.

## Objectifs

- Maîtriser Sonarqube
- Intégrer sur différentes plateformes DevOps
- Maîtriser la gestion d'un projet

## Public visé

Développeurs.

# Pré-requis

Connaissances de base en programmation.

## Programme de notre formation Sonarqube

### Introduction à Sonarqube

- Initiation à l'outil
- Fonctionnalités
- Cas d'utilisation

### Configuration et mise à niveau

- Installation du serveur
- Configuration et exploitation d'un serveur
- Installation d'un plugin
- Configurer et exploiter un cluster
- Déploiement sur Kubernetes
- Actualisation du serveur
- Dépannage

### Analyse du code source

- Scanners
- Paramètres d'analyse
- Couverture de test
- Importation des problèmes externes
- Taches d'arrière-plan
- Analyse des demandes de tirage
- Branches
- CI intégration
- Intégration GDS
- Configuration personnalisée du moteur de sécurité
- Environnement du scanner

### Intégration de la plateforme DevOps

- Intégration Bitbucket
- Intégration Azure DevOps
- Intégration GitHub
- Intégration GitLab

### Gestion de projet

- Création et importation de projets
- Gestion de portefeuilles
- Gestion des candidatures
- Gestion de l'historique du projet
- Périmètre d'analyse
- Paramètres du projet
- Webhooks

## Administration des instances

- **Profils de qualité**
- Sécurité
- Authentification et approvisionnement
- Matrice des versions du plugin
- Déplacement du projet
- Performances du moteur de calcul
- Outil de copie de base de données SonarQube
- Journaux d'audit
- Sauvegarde et restauration
- Télémétrie

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.