

retengr

SONARQUBE

Durée : 3 jours



Méthode pédagogique

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de formation.

Notre outil de Visio intégré à notre plate-forme (ou autre) sera utilisé pour la partie Visio-Conférence (si formation en distanciel)

En ce qui concerne le matériel informatique du stagiaire, il est seulement préconisé un ordinateur et une connexion internet. Nous nous chargeons du reste.

Présentation

Les approches DevOps et l'intégration continue nécessitent d'avoir une appréciation claire et objective de la qualité du code produit par les développeurs. Les outils d'analyse permettent d'extraire des métriques qualité à partir des codes sources ou compilés.

Cependant, ces métriques sont peu représentatives et n'apportent rien si une étude en amont n'a pas précisé les objectifs qualité attendus et n'a pas adapté les outils aux spécificités du projet.

SonarQube (Ex Sonar) est un logiciel libre qui permet de combler cette lacune, l'outil permettant entre autres de mesurer la qualité des sources (mesure du niveau de documentation, détection des bugs, duplications de code, complexité, ...) et de plus SonarQube est devenu un standard supporté par une trentaine de langages de programmation.



Objectifs

- Maîtriser Sonarqube
- Intégrer sur différentes plateformes DevOps

Audience

Développeurs

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur le domaine de la formation.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

Des connaissances de base en programmation sont demandées pour suivre cette formation. Un entretien téléphonique aura lieu en amont de l'animation afin de bien valider les attentes et besoins des participants et de déterminer leur niveau des connaissances déjà acquises. Le contenu du cours sera validé entre le formateur et les participants.

Programme

INTRODUCTION À SONARQUBE [3.5h]

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

CONFIGURATION ET MISE À NIVEAU [3.5h]

- 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 [3.5h]

- 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 [3.5h]

- Intégration Bitbucket



- Intégration Azure DevOps
- Intégration GitHub
- Intégration GitLab

GESTION DE PROJET [3.5h]

- 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 [3.5h]

- 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

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.



Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes in light pink, teal, and purple, along with a dashed blue line that forms a loop and then extends outwards.

**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**