Gérer le Code Source et Collaborer sur AWS avec Git et CodeCommit

Lien : https://innov-systems.com/formation/gerer-le-code-source-et-collaborer-sur-aws-avec-git-et-code commit

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
VSC326

CATÉGORIE
Amazon Web Services

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes fondamentaux du contrôle de version distribué (DVCS)
- Mettre en place et configurer un environnement Git professionnel
- Maîtriser les bonnes pratiques de gestion du code source et de collaboration en équipe
- Savoir intégrer et utiliser efficacement AWS CodeCommit dans un écosystème DevOps
- Automatiser la gestion du code et la sécurité des dépôts sur AWS

POUR QUI ?

- Développeurs et ingénieurs logiciels
- Ingénieurs système et DevOps
- Responsables techniques d’équipes de développement
- Architectes cloud impliqués dans la gestion du code source sur AWS

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU CONTRÔLE DE VERSION

- Enjeux et bénéfices du versionnement du code source
- Historique et principes des systèmes de contrôle de version
- Différences entre VCS centralisé et distribué (CVCS vs DVCS)

2 / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE GIT

- Architecture interne de Git : commits, branches, HEAD, index
- Fonctionnement des hashes et des snapshots
- Cycle de vie d’un fichier dans Git (untracked, staged, committed)

3 / INSTALLATION ET CONFIGURATION DE GIT

- Installation sur différents systèmes d’exploitation
- Configuration utilisateur et paramètres globaux
- Gestion des alias, fichiers .gitignore et hooks personnalisés

4 / UTILISATION QUOTIDIENNE DE GIT

- Initialisation et clonage de dépôts
- Consultation de l’état de l’arbre de travail
- Enregistrement, annulation et validation des modifications
- Navigation et exploration de l’historique des révisions

5 / GESTION DES BRANCHES ET DES FUSIONS

- Création, suppression et bascule entre branches
- Stratégies de fusion : merge, rebase, cherry-pick
- Résolution de conflits et bonnes pratiques de collaboration

Innov Systems

6 / TRAVAIL COLLABORATIF ET FLUX DE TRAVAIL GIT

- Les modèles de workflow : Git Flow, GitHub Flow, Trunk-Based Development
- Utilisation des dépôts distants et des pull requests
- Bonnes pratiques de nommage et de révision de code

7 / OUTILS ET EXTENSIONS AUTOUR DE GIT

- Visualisation des branches et historique avec des outils graphiques
- Utilisation de GitLens, SourceTree, ou GitKraken
- Automatisation avec des scripts Git et intégration continue (CI/CD)

8 / INTRODUCTION À AWS CODECOMMIT

- Présentation et positionnement de CodeCommit dans l'écosystème AWS
- Différences entre CodeCommit et d'autres services Git hébergés (GitHub, GitLab)
- Cas d'usage et intégration avec CodeBuild, CodePipeline et IAM

9 / CONFIGURATION ET AUTHENTIFICATION

- Méthodes d'accès : HTTPS, SSH et AWS CLI
- Création d'identifiants Git via IAM et configuration sécurisée
- Gestion des autorisations et des utilisateurs avec IAM Policies

10 / GESTION DES DÉPÔTS SUR CODECOMMIT

- Création et clonage de dépôts CodeCommit
- Synchronisation entre dépôt local et dépôt distant
- Gestion des branches, des merges et des tags dans l'environnement AWS

11 / BONNES PRATIQUES ET AUTOMATISATION

- Sécurisation et surveillance des dépôts CodeCommit

Inov Systems

- Intégration de CodeCommit dans un pipeline CI/CD
- Audit et suivi des contributions avec AWS CloudTrail et EventBridge
- Optimisation de la collaboration au sein des équipes DevOps

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés