



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

 DURÉE  
**3 jours (21h)**

 RÉFÉRENCE  
**VSC326**

 CATÉGORIE  
**Amazon Web Services**

## 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

## 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

- 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

📅 01 au 03 Juil. 2026

📍 Casablanca

📅 26 au 28 Août 2026

📍

📅 21 au 23 Oct. 2026

📍

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210  
✉ **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne