

# GIT POUR UTILISATEURS D'AZURE DEVOPS REPOS

<b>Public</b>	Chefs de projet, développeurs, architectes, administrateurs système
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Aucune connaissance particulière en Git Disposer d'un accès à Azure DevOps
<b>Objectifs</b>	Comprendre le fonctionnement d'un système de contrôle de versions distribué Maîtriser l'installation de Git et les commandes essentielles Savoir créer et gérer un dépôt Git dans Azure DevOps Repos Maîtriser les workflows Git adaptés à Azure DevOps
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## MODULE 1

### 1. FONDAMENTAUX GIT ET AZURE DEVOPS REPOS

- Historique et principes de Git
- La notion de gestionnaire de versions distribué vs centralisé
- Positionnement des Repos dans Azure DevOps
- Concepts essentiels : dépôts, commits, branches, merge
- Terminologie essentielle

### 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Création d'un compte/projet Azure DevOps
- Exploration de l'interface Azure DevOps Repos

## MODULE 2

### 1. INSTALLATION ET CONFIGURATION

- Installation de Git sur différents OS
- Configuration de base (user.name, user.email)
- Configuration de Git pour Azure DevOps
- Configuration de l'authentification (PAT, credential manager)
- Création et initialisation d'un dépôt Git dans Azure DevOps
- Outils graphiques pour Git : Visual Studio Code avec extensions Git, GitKraken, TortoiseGit (pour Windows)

## 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Installation et configuration Git
- Premier dépôt dans Azure DevOps Repos
- Clonage d'un dépôt existant

## MODULE 3

### 1. COMMANDES GIT FONDAMENTALES

- Les trois états d'un fichier dans Git
- Cycle de vie des fichiers (untracked, staged, committed)
- Commandes de base : init, clone, add, commit, status, log
- Configuration des fichiers .gitignore
- Exploitation de l'historique des commits
- Annulation des modifications (reset, revert)

### 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Création de commits selon les bonnes pratiques
- Navigation dans l'historique via CLI et interface Azure DevOps
- Exercices de récupération de fichiers et d'annulation

## MODULE 4

### 1. GESTION DES BRANCHES - PARTIE 1

- Concept et utilité des branches dans Git
- Stratégies de branchement adaptées à Azure DevOps
- Créer, naviguer et fusionner des branches
- Visualiser l'historique des branches

### 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Création de branches de fonctionnalités
- Exercices pratiques avec branches

## MODULE 4

### 1. GESTION DES BRANCHES - PARTIE 2

- Fusion de branches et résolution de conflits
- Pull Requests dans Azure DevOps
- Politiques de protection des branches
- Workflows adaptés au contexte d'Azure DevOps

### 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Fusion et résolution de conflits
- Création et validation de Pull Requests

## MODULE 5

### 1. COLLABORATION AVEC AZURE DEVOPS REPOS

- Travail avec des dépôts distants (remote)
- Synchronisation: fetch, pull, push
- Gestion des échecs de synchronisation
- Permissions et accès dans Azure DevOps Repos
- Git Flow

## 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Simulation de travail en équipe
- Synchronisation entre plusieurs contributeurs
- Résolution de problèmes courants

## MODULE 6

### 1. TECHNIQUES AVANCÉES

- Rebase vs Merge
- Utilisation de stash pour sauvegarder temporairement des modifications
- Tags et versions
- Git LFS pour les gros fichiers
- Utilisation de Git hooks dans le contexte d'Azure DevOps
- Intégration avec les IDE courants

### 2. TRAVAUX PRATIQUES

- Application de rebase et squash
- Utilisation des tags pour marquer des versions
- Configuration d'une extension Git pour IDE

## MODULE 7

### 1. BONNES PRATIQUES ET UTILISATION EFFICACE

- Messages de commit efficaces
- Conventions de nommage
- Stratégies pour gérer l'historique
- Patterns courants en environnement Azure DevOps
- Troubleshooting et résolution des problèmes fréquents

### 2. CONCLUSION ET QUESTIONS-RÉPONSES

- Récapitulatif des points clés
- Questions-réponses

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation