

## Outils de contrôle des versions GIT

**Durée: 2 Jours**    **Réf de cours: DOGIT**

---

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'apprendre à manipuler le logiciel de contrôle de version décentralisé GIT et d'acquérir toutes les notions pour utiliser GIT de manière professionnelle dans une équipe de développement informatique.

**Financement** : Cette formation est éligible au dispositif Action collective de l'OPCO Atlas [Cloud Computing](#).

*Mise à jour : 20.01.2025*

---

### Public visé:

Cette formation s'adresse à tous les Développeurs, DevOps

---

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Installer et configurer GIT
  - Maitriser les commandes de base pour gérer les dépôts distants, savoir résoudre les conflits de version, gérer les branches et les tags et fusionner les versions
  - Utiliser GitLab, GitHub
  - Gérer ses projets avec GIT
- 

### Pré-requis:

- La connaissance du monde de développement en groupe est un plus
-

## Contenu:

### Présentation de GIT

- Historique de GIT
- Les avantages de GIT
- Principes de base : commit, staggig, ...

### Installation de GIT

- Installation système
- Les paramètres de configuration (user, ignore...)
- La configuration du push et du pull
- TP : Installation de Git (Linux et Windows)

### Les fonctionnalités

- Les commandes de base
- Création des Repository (locale et distant)
- Ajouter ou ignorer des fichiers
- Effacer, déplacer des fichiers
- Notion des Tag
- Lancer un commit, pull
- Lancer un checkout, push
- Visualiser l'historique, avancer, reculer dans l'historique
- TP : Créer un dépôt local et un dépôt distant dans Github
- TP : Manipuler les commandes de base de Git

### Gestion des branches

- Présentation des branches, la branche HEAD
- Création d'une branche
- Changement de branche
- Fusion de branche
- Rebase de branche
- TP :Créer, manipuler et fusionner les branches

### Dépôts distants

- Configuration pour accéder à un dépôt distant
- Les protocoles d'accès (ssh, https, git)
- Push, pull et fetch
- La gestion des branches distantes
- TP : Créer un dépôt distant avec Github
- TP : Le PullRequest

### Les différents gestionnaires de sources

- Les Clients GIT
- Source Tree
- eGit dans Eclipse : vues (staging, history), commandes
- Les Environnements GIT
- GitHub / GitLab : présentation, Pull/Merge Requests
- TP : Installation d'un serveur Gitlab en local
- TP : Manipuler le Merge Request

## Méthodes pédagogiques :

**Méthodes pédagogiques :** Un support de cours est remis à chaque participant au format électronique Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

**Autres moyens pédagogiques et de suivi :** Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique. Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opcv Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.

**Délais d'inscription :** Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant. Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel. Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :