

# Formation **Git Tout Compris**

## **Apprends à penser Git, pas juste à l'utiliser**

Cette formation Git Express s'adresse aux développeurs qui veulent **comprendre Git en profondeur**, pas seulement exécuter des commandes, mais **maîtriser les concepts qui structurent réellement le versionnement**.

L'approche combine une **base théorique solide** (objets internes, historique, références, index...) et des **cas pratiques tirés du quotidien en entreprise** : historique corrompu, conflit en production, erreurs de rebase, stratégie de branche mal adaptée...

Chaque concept est expliqué de manière **visuelle et progressive**, avec des schémas animés et des exercices ciblés à rejouer en autonomie.

Le format est vivant, concret, et adapté au rythme des participants.

À l'issue de cette demi-journée, tu sais exactement ce que tu fais dans Git, et pourquoi tu le fais.

## Fiche de synthèse

<b>Durée</b>	2 jours (14 heures)
<b>Lieu</b>	intra-entreprise: en présentiel sur le site de l'entreprise ou classe distante inter-entreprises: classe distante
<b>Tarif</b>	intra-entreprise: Sur devis inter-entreprises: 1290 € TTC / personne (non assujetti à la TVA)  Tarif dégressif à partir de 2 personnes inscrites
<b>Public concerné</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Développeurs front, back, fullstack</li> <li>● Architectes logiciel</li> <li>● Product Owners, Product Managers</li> <li>● Chefs de projet, Scrum Masters</li> <li>● Rédacteurs techniques</li> <li>● Testeurs, QAs</li> <li>● Et plus largement : toute personne qui versionne des fichiers et veut comprendre ce qu'elle fait</li> </ul>
<b>Prérequis</b>	Aucune connaissance particulière
<b>Prérequis techniques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Arriver avec son ordinateur portable</li> <li>● Avoir Git d'installé sur sa machine</li> <li>● Avoir une connexion internet pour accéder aux supports et exercices</li> </ul>
<b>Objectifs de la formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comprendre le fonctionnement interne de Git</li> <li>● Travailler efficacement avec les branches</li> <li>● Visualiser les écarts et rechercher dans l'historique</li> <li>● Annuler des actions et réécrire l'historique</li> <li>● Travailler avec un dépôt distant</li> </ul>

## Contenus de la formation

### Module 1: Comprendre le fonctionnement interne de git

- Initialisation (git init, git clone) et structure d'un repo git
- Stockage des données et objets git (blob / tree / commit / tags)
- Gestion des références (branche / tag / références spéciales telles que HEAD)
- Configuration projet et machine

### Module 2: Travailler efficacement avec les branches

- Création et gestion de branches (git branch, git checkout, git switch)
- Stratégies de fusion (git merge et git rebase)
- Résolution de conflits

### Module 3: Visualiser les écarts et rechercher dans l'historique

- Cycle de vie des fichiers (untracked, staged, committed)
- Voir les écarts (git diff)
- Personnaliser l'affichage de git log
- Recherches simples avec git log
- Trouver le commit en erreur avec git bisect

### Module 4: Annuler des actions et réécrire l'historique

- Annuler les modifications locales (git checkout, git reset, git restore, git clean)
- Récupérer le commit d'une autre branche (git cherry-pick)
- Modifier le dernier commit (git commit --amend, git reset)
- Supprimer les n derniers commits (git reset)
- Modifier les n derniers commits (git reset)
- Rebase interactif (git rebase)

- Modifier les n derniers commits (git rebase)
- Annuler un commit spécifique (revert)
- Annuler une fusion ou un rebase
- Retrouver les commits perdus (git reflog)

## **Module 5: Travailler avec un dépôt distant**

- Configuration et gestion des dépôts distants (git remote)
- Suivre une branche distante (git branch, git checkout, git switch, git config)
- Synchronisation des branches et tags (git push, git fetch, git pull)

## **Module 6: Stratégies de branche**

- Définir une stratégie de branche Git adaptée (sécurité, clarté, fluidité)
- Découvrir et comparer Git Flow, GitHub Flow, GitLab Flow, Trunk Based Development
- Comprendre avantages, limites, quand et pourquoi choisir chaque workflow
- Identifier les bonnes pratiques de nommage et de gestion des branches
- Maintenir un historique clair et cohérent

## Informations pratiques

<p><b>Modalités et délais d'accès</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La formation est ouverte à l'inscription tout au long de l'année.</li> <li>● Les délais moyens pour débiter la formation dépendent de la période à laquelle vous souhaitez vous former. Néanmoins, nous pourrions débiter votre formation au plus tôt sous 15 jours ouvrés suite au premier contact (hors délai de rétractation). Nous vous invitons à <a href="#">nous contacter</a> pour convenir ensemble d'une date de démarrage.</li> </ul>
<p><b>Moyens pédagogiques</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluation des besoins et du profil du participant</li> <li>● Séquences pédagogiques regroupées en différents modules</li> <li>● Alternance de contenus théoriques et pratiques</li> <li>● Cas pratiques</li> <li>● Guide synthétique et exercices disponibles via Google Drive</li> </ul>
<p><b>Modalités d'évaluation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Une évaluation est réalisée à l'entrée de la formation, elle permettra d'évaluer votre niveau initial</li> <li>● Une évaluation est réalisée à la fin de la formation, afin de vérifier vos connaissances et valider vos acquis</li> </ul>
<p><b>Suivi de l'exécution</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Une convocation est remise aux stagiaires avant la formation</li> <li>● Un certificat de réalisation de fin de formation mentionnant la nature et la durée de l'action est remise aux stagiaires après la formation</li> <li>● Un guide synthétique et des exercices seront partagés via Google Drive</li> </ul>
<p><b>Accessibilité</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour tout besoin spécifique en matière de handicap, nous vous invitons à nous contacter directement à l'adresse <a href="mailto:olivier@ledevwebmoderne.fr">olivier@ledevwebmoderne.fr</a>, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.</li> </ul>