


## GIT Avancé, GitHub et GitLab

## Programme de Formation

Objectifs et compétences visés	Public	Prérequis	Durée
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Installer et configurer GIT</li> <li>✓ Maitriser les commandes</li> <li>✓ Utiliser les dépôts distants</li> <li>✓ Utiliser GitHub et/ou GitLab</li> <li>✓ Gérer ses projets en équipe avec GIT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Développeur</li> <li>✓ Chef de projet</li> <li>✓ Architecte logiciel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Notion de gestion de configuration est un plus mais non exigé</li> </ul>	 2 jours
Contenu de la formation			
<p style="text-align: center;"><b>Gestion de configuration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de la gestion de configuration</li> <li>• Les différents systèmes : locaux, centralisés, distribués</li> <li>• Présentation d'exemples et de cas d'usage</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Présentation de GIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Historique de GIT</li> <li>• Les avantages de GIT</li> <li>• Principes de base : commit, staggng, ...</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Installation de GIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation système</li> <li>• Les paramètres de configuration (user, ignore...)</li> <li>• La configuration du push et du pull</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Commandes de base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer un premier dépôt</li> <li>• Ajouter ou ignorer des fichiers</li> <li>• Effacer, déplacer des fichiers</li> <li>• Add, commit, checkout, reset, log, status</li> <li>• Visualiser l'historique, avancer, reculer dans l'historique</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Gestion des branches</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation des branches, la branche HEAD</li> <li>• Gestion des branches (création, navigation)</li> <li>• Merge de branche</li> <li>• Rebase de branche</li> <li>• Gestion des conflits</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Gestion des dépôts distants</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration pour accéder à un dépôt distant</li> <li>• Les protocoles d'accès (ssh, https, GIT)</li> <li>• Push, pull et fetch</li> <li>• La gestion des branches distantes</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Commandes avancées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des tags</li> <li>• Cherry pick</li> <li>• Diff de commits</li> <li>• Stash commit</li> <li>• Interactive rebase : renommage, réorganisation</li> <li>• Importer un historique svn</li> <li>• Les sous modules</li> <li>• Mise en place des hooks</li> <li>• Gestions des objets GIT et optimisations</li> <li>• Cas d'usage avancés</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Clients GIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Source Tree</li> <li>• eGit dans Eclipse : vues (staging, history), commandes</li> <li>• GitKraken</li> <li>• TortoiseGIT</li> <li>• Visualisation des exercices dans ces outils.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>GitHub et GitLab</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GitHub/ GitLab : présentation, Pull/Merge Requests</li> <li>• Choisir entre GitHub et GitLab, en SAAS ou hébergé</li> <li>• Intégration des exercices sur l'un de ces environnements</li> <li>• Mise en place de l'intégration continue GitHub/GitLab</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Méthodes de travail avec GIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GitFlow : modèle de branches</li> <li>• Gestion des revues avec GitLab et GitHub</li> <li>• Principes d'organisation : les règles à suivre</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Exercices</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des dizaines d'exercices, consignés dans un cahier personnel, illustrant au fur et à mesure du cours tous les concepts de GIT des plus simples au plus avancés</li> <li>• Les exercices avancés sur GitLab ou GitHub se feront selon la demande, sur l'un et/ou l'autre des produits selon l'usage courant des participants.</li> </ul>		

## GIT Avancé

## Programme de Formation

Conditions d'accès à la formation			
<p>Délai : de 2 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués et des disponibilités            Voir Conditions Générales de Vente (<a href="https://www.opcoach.com/cgv">https://www.opcoach.com/cgv</a>).</p> <p>Inscription sur le site OPCoach (<a href="https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/">https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/</a> mot de passe sur demande) pour connaître le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et pour évaluer et analyser ses pré-requis avant l'entrée en formation. La formation est décrite sur cette page : <a href="https://www.opcoach.com/formation-git/">https://www.opcoach.com/formation-git/</a></p>			
Accessibilité aux personnes handicapées			
<p>Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.</p>			
Modalités pédagogiques	Tarifs HT	Effectif	Calendrier
Formation en présentiel ou à distance	Inter Entreprises : 1400 € HT / personne. Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter	De 1 à 12 participants (inter ou intra) en présentiel 8 participants maximum si à distance.	<a href="https://www.opcoach.com/formation-git/">https://www.opcoach.com/formation-git/</a>
Lieu de formation			
<p>La <b>formation inter-entreprises</b> se déroule dans les locaux de la société InterIndep au 2 Impasse Michel Labrousse 31100 Toulouse. La salle de formation louée est accessible en transport en commun, en voiture et dispose d'un parking. Deux restaurants se situent à proximité ainsi qu'un hôtel. Un espace détente permet de consommer des boissons froides ou chaudes lors des pauses. Toutes ces installations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.</p> <p>La <b>formation intra-entreprise</b> se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.</p> <p>La <b>formation à distance</b> se fait avec l'outil zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.</p>			
Méthodes pédagogiques		Moyens pédagogiques	
Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement principalement en commandes en ligne. Recueil des résultats dans un cahier d'exercices manuscrit (formation présentielle) ou partagé (formation à distance)		En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi, classeur de formation remis au stagiaire A distance: connexion internet rapide, webcam, logiciel zoom (gratuit), support de cours en pdf envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire. Installation des logiciels en séance.	
Encadrement pédagogique			
Olivier Prouvost, DEA Informatique, expert et formateur Eclipse reconnu depuis plus de 18 ans, committer Eclipse (GIT) sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach, certifié formateur et consultant expert ICPF & PSI, certifié Qualiopi depuis Juin 2020.			
Evaluation de l'apprentissage		Reconnaissance	
Evaluation continue par réalisation et synthèse des exercices dans le cahier d'exercices fourni.		Attestation de compétence fournie au stagiaire.	
Evaluation de satisfaction			
<p>En fin de formation le stagiaire remplit une évaluation et participe à un tour de table pour recueillir les remarques. Les dernières évaluations de cette formation sont visibles sur la page : <a href="https://www.opcoach.com/formation-git/">https://www.opcoach.com/formation-git/</a></p> <p>Le stagiaire bénéficie d'une garantie illimitée par email, lui permettant de poser les questions pratiques relatives à la formation.</p> <p>A 3 mois ou après l'application en entreprise, un questionnaire est rempli par le stagiaire pour suivre son utilisation pratique.</p>			
Contact technique, pédagogique, administratif et financier			
Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, <a href="mailto:contact@opcoach.com">contact@opcoach.com</a>			