


## 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	<p>Inter Entreprises : 1400 € HT / personne.</p> <p>Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter</p>	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	
<p>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)</p>		<p>En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi, classeur de formation remis au stagiaire</p> <p>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.</p>	
Encadrement pédagogique			
<p>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 &amp; PSI, certifié Qualiopi depuis Juin 2020.</p>			
Evaluation de l'apprentissage		Reconnaissance	
<p>Evaluation continue par réalisation et synthèse des exercices dans le cahier d'exercices fourni.</p>		<p>Attestation de compétence fournie au stagiaire.</p>	
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			
<p>Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, <a href="mailto:contact@opcoach.com">contact@opcoach.com</a></p>			