


GIT Avancé

Programme de Formation

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

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 (https://www.opcoach.com/cgv).</p> <p>Inscription sur le site OPCoach (https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/ 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.</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 Entreprise : 1300 € HT. Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter	De 1 à 12 participants (inter ou intra) en présentiel 8 participants maximum si à distance.	https://www.opcoach.com/calendrier
Lieu de formation			
<p>La formation inter-entreprises 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 formation intra-entreprise se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.</p> <p>La formation à distance 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.</p>		<p>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.</p>	
Encadrement pédagogique			
<p>Olivier Prouvost, DEA Informatique, expert et formateur Eclipse reconnu depuis plus de 15 ans, committer Eclipse (avec GIT) sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach et certifié formateur et consultant expert ICPF & PSI.</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. Le stagiaire bénéficie d'une garantie illimitée par email, lui permettant de poser les questions pratiques relatives à la formation. 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, contact@opcoach.com</p>			