


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 	

GIT Avancé

Programme de Formation

Conditions d'accès à la formation

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>).

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.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.

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 4 participants maximum si à distance.	https://www.opcoach.com/calendrier

Lieu de formation

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.

La **formation intra-entreprise** se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.

La **formation à distance** se fait avec l'outil zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.

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.	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 15 ans, committer Eclipse (avec GIT) sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach et certifié formateur et consultant expert ICPF & PSI.

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

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.

Contact technique, pédagogique, administratif et financier

Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, contact@opcoach.com