+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 29/11/2023

S'inscrire

Formation Git Avancé

2 jours (14 heures)

Présentation

En quelques années, Git est devenu le gestionnaire de source le plus utilisé au monde. Basé sur une gestion de versions décentralisée, Git est un logiciel libre et multiplateforme créé par le non moins célèbre Linus Torvalds.

Il se veut simple et performant, Git a pour tâche principale de gérer l'évolution du contenu d'une arborescence.

Dans cette formation vous apprendrez à maîtriser toute sa puissance ainsi qu'à utiliser les nombreux outils autour de ce projet, tel que Gerrit et **Repo** (créé spécialement pour les problématiques de multiple version sur Android).

Objectifs

- Comprendre les grands principes de fonctionnement du gestionnaire de version Git
- Maîtriser l'utilisation de Git et ses outils avancés (tel que Gerrit)
- Exploiter Repo : outil puissant de gestion multiple repository

Public visé

- Développeurs
- Architectes
- Administrateurs systèmes

Pré-requis

Connaissances d'un gestionnaire de source, idéalement avoir suivi notre formation sur Git : GitLab CI & Git-Flow ?

Programme de la formation Git Avancé

Jour 1

Aller plus loin avec GIT au quotidien

- Jour 1, matin : aller plus loin avec GIT au quotidien
- Plomberie : manipuler les entrailles de GIT (tree, blob, commit)
- Reset et Reflog : déplacer les pointeurs avec agilité dans l'historique des commits (working copy, index, HEAD)
- La gestion des Attributs : injection de mots clés, comparaison de fichiers binaires, stratégie de fusion
- La gestion des Hooks côté client : pre-commit, post-commit, post-merge, pre-push, etc

Les bases de REPO

- Présentation de la commande REPO *
- Utilisation de REPO dans un projet d'envergure : The Android Source Code *
- Commandes de base : init, sync, upload
- Description d'un projet REPO : le manifest

Jour 2

Utilisation avancée de REPO

- Configurer sa copie de travail avec des versions spécifiques des dépôts GIT avec REPO download
- Gérer les différences sur de multiples copies de travail avec REPO diff, status et prune
- Scripter avec REPO forall pour une utilisation des commandes avancées de GIT
- Gérer des branches parallèles avec REPO branch
- Workflow de développement multi dépôts : REPO vs GIT sub-modules vs GIT subrepo (anciennement stree)

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce

questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2023. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg