

Git and GitLab

Durée: 2 Jours Réf de cours: GITLAB Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

English - Please note this course is only available in English.

Français - Veuillez noter que ce cours est uniquement disponible en anglais. Git and GitLab Course Overview

Git is the most widely used version control system, and GitLab is the most popular hosting service for Git repositories. Millions of developers use these tools daily to collaborate with their colleagues.

This course comprises sessions dealing with version control systems, how Git works, installation, managing a local repository, branching, merging, resolving conflicts, pushing to and pulling from a remote repository, rebasing, getting set up on GitLab, forking, pull requests, and managing repositories on GitLab.

Exercises and examples are used throughout the course to give practical hands-on experience with the techniques covered.

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Who will the Course Benefit?

This course will benefit developers who are required to collaborate using Git and GitLab, and any team member otherwise requiring some level of awareness of how these tools work and the associated workflows and best practices.

Objectifs pédagogiques:

■ Course Objectives

■ This course aims to provide the delegate with the skills and knowledge necessary to be able to collaborate on a project under version control, specifically with Git and GitLab.

Pré-requis:

■ Delegates attending this course should be computer literate and will ideally have some experience working at the command line though this is not essential.

Contenu:

Git and GitLab Training Course Course Contents - DAY 1

Course Introduction

- Administration and Course Materials
- Course Structure and Agenda
- Delegate and Trainer Introductions

Session 1: GETTING STARTED

- What is a VCS?
- The types of VCS
- A short history of Git
- Git vs. Subversion et al.
- The three file states
- The working tree, staging area, and Git DB
- The basic workflow
- Installing Git
- Git config
- Getting help

Session 2: GIT BASICS

- What is a repo?
 - Creating and cloning repos
 - Tracked vs untracked files
 - Checking status
 - Staging new and modified files
 - Ignoring files and directories
 - Viewing changes
 - Committing changes
 - Removing files
 - Renaming files
 - Viewing commit history
 - Undoing changes
 - Managing remotes
 - Tagging
- Git and GitLab Training Course Course Contents - DAY 2

Session 3: BRANCHING

- What is branching?
- Commit objects
- Branches
- The master branch
- Creating a new branch
- HEAD
- Switching between branches
- Divergent history
- Merging
- Resolving conflicts
- Deleting a branch
- Branch management
- Workflows
- Remote branches
- Pushing
- Tracking branches
- Pulling
- Rebasing
- Stashing

Session 4: GITLAB

- What is GitLab?
- Getting set up
- The GitLab flow
- Pull requests
- No fast-forward merge
- Keeping up with upstream
- Creating a new repo
- Adding collaborators
- Free and paying GitLab accounts
- Changing the visibility of a repo
- Deleting a repo

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement