

Git Fundamentals

Doelgroep Cursus GIT Fundamentals

De cursus GIT Fundamentals is bestemd voor een ieder die Git wil leren gebruiken als version control system.

Voorkennis GIT Fundamentals

Om aan de cursus GIT Fundamentals te kunnen deelnemen is geen specifieke voorkennis vereist. Ervaring met versie beheer of software ontwikkeling is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training GIT Fundamentals

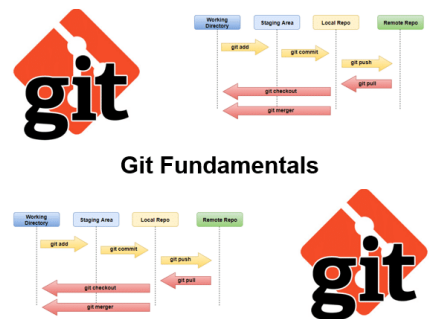
De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met oefeningen. Demo projecten met een Gui verhelderen de behandelde concepten. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering GIT Fundamentals

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat GIT Fundamentals.

Duur: 1 dag

Prijs: € 699

[Open Rooster](#)


Inhoud Git Fundamentals

In de cursus Git Fundamentals leren de deelnemers het gedistribueerde version control system Git te gebruiken voor versie beheer van applicaties. Git is oorspronkelijk ontwikkeld door Linus Torvalds voor het beheer van de Linux Kernel maar is inmiddels uitgegroeid tot een populair en wijdverbreid versie beheers systeem. In de cursus wordt zowel Git vanaf de command line als Git in de GUI SourceTree behandeld.

Git Intro

De cursus Git Fundamentals gaat van start met een uitleg van de werking van Git die fundamenteel verschilt van de werking van traditionele versie beheers systemen zoals Subversion en CVS. Git maakt geen gebruik van een centrale repository waarin je files in en uit checkt. Bij Git krijgt iedere developer daarentegen de beschikking over alle voorafgaande versies in gecomprimeerde vorm.

Git Commands

Aan de orde komen vervolgens de Git Configuratie opties zoals system, user en repository configuratie. Na een bespreking van fundamentele Git concepten zoals working directory en staging area wordt ingegaan op de verschillende soorten repositories zoals local repositories, remote repositories en bare repositories. Ook komen diverse basis commando's in Git aan bod zoals add, commit, checkout, status, revert en reset aan bod. Aan de orde komt eveneens hoe je aan commits kunt refereren middels een hash of door ze een specifieke tag te geven met git tag.

Git Branching

Onderdeel van het cursus programma is ook het afsplitsen van branches voor het testen van features met git branche. Hierbij wordt de betekenis van detached HEADS besproken. Het bewaren van wijzigingen voor later met git stash komt eveneens aan de orde.

Git Merging

En ook wordt het weer samenvoegen van deze branches met git merge behandeld. Tijdens het samenvoegen van branches kunnen conflicten zijn ontstaan en de opties voor conflict resolution worden besproken.

Git Remote

En ook het werken met remote repositories en de commando's daarvoor worden gebruikt zoals git remote, git fetch, git pull en git push komen aan de orde.

Tooling

De cursus wordt afgesloten met een overzicht van de tools die beschikbaar zijn voor Git version management. Dan wordt ook aandacht besteed aan GitHub dat ook wel bekend staat als Facebook voor developers.

Modules Git Fundamentals

Module 1 : Git Intro	Module 2 : Git Commands	Module 3 : Branching
What is Git? Version Control Systems Git Installation Git Configuration Git Workflow Working Directory Staging Area Repositories Git Tooling Git Bash Git Gui Shell Integration	git init git add git status git diff git commit git log git checkout git tag git revert git reset git rm Other Commands	Branching Workflows Creating Branches git branch Switching Branches HEAD Branch Management Branch Pointer Master Branch Feature Branch Remote Branches git stash Amending Commits
Module 4 : Merging	Module 5 : Remotes	Module 6 : Tooling
git merge Merge Strategies Merge Conflicts Fork Maintenance Conflict Resolution Conflict Visualization git mergetool Resetting Master Branch Detached Heads git rebase Rebasing versus Merging	Working with Remotes Bare repositories git clone Sharing and Updating git remote Setting Origin git fetch git pull Deleting Remote Branches git push Push Errors	Git Repositories Public Repositories Securing with SSH Github BitBucket Gitlab Git in Open Source Gui Clients Smart Git Github Desktop SourceTree