

## *Git - Versionsstyring med Git - Foundation*

### *Kort om undervisningen*

Git er på få år blevet det foretrukne Source Code Management (SCM) system for mange udviklingsgrupper, og kan erstatte f.eks. CVS, Subversion og Clearcase. Git løser nogle centrale problemer, som har plaget andre SCM-systemer - herunder branching, storage footprint, performance og versionsintegritet. Git er et meget kraftfuldt SCM, og adskiller sig ved at være distribueret i sin natur. På dette kursus får du en solid introduktion til Git, og kan efter kurset håndtere mange af de hyppigst forekomne scenarier, fx branching, merging, cloning, rebasing og kan introducere Git til dine kolleger i udviklingsgruppen.

### *Indhold*

- Introduktion til Git, hvad er det særlige ved Git?
- Git's økosystem
- Sammenligning med andre SCM'er
- Implementationsdetaljerne i Git
- Strategier for versionsstyring
- Grundlæggende operationer (cloning, merging, branching m.fl.)
- De 10 mest benyttede tasks i Git
- Konfiguration af Git
- Strategier til Branching
- Merging do's and don't's
- Rebasing
- Cloning og multiple repositories, branches, history
- Håndtering af flere projekter (multiproject)
- Windows/Linux-problemstillinger
- Performanceovervejelser
- Supplerende værktøjer og ressourcer
- Hosted git, i.e. github.com
- Atlassian Stash, <https://www.atlassian.com/software/stash>
- SCM manager, <https://www.scm-manager.org>
- Review process support

### *Forudsætninger*

Der er ingen formelle forudsætninger for kurset. Erfaring med andre versionsstyringssystemer er dog en fordel.

### *Målgruppe*

Kurset henvender sig til alle, som skal i gang med Git. Kurset er også relevant for dig, der har arbejdet med Git i noget tid og nu skal i gang med mere avancerede ting.

## *Efter kurset kan deltageren*

- Forklare Git's virkemåde overordnet
- Udføre alle hyppigt forekommende operationer i Git
- Introducere Git i en organisation
- Benytte Git i det daglige arbejde
- Redegøre for de mest anvendte branchingmodeller
- Vurdere om Git er det rigtige værktøj til en given problemstilling
- Finde frem til løsninger på problemer via relevante fora
- Benytte 3.parts-værktøjer til problemløsning
- Migrere andre repositories til og fra Git

## *Kommende afholdelsesdatoer*

Klik på nedenstående links for tilmelding til en af vores planlagte afholdelser

[03/02-04/02 2025](#) - Storkøbenhavn

[10/06-11/06 2025](#) - Storkøbenhavn

[06/10-07/10 2025](#) - Storkøbenhavn

Oplysning om yderligere afholdelser findes på vores [hjemmeside](#). Andre spørgsmål besvares meget gerne ved brug af vores [kontaktformular](#) eller på telefon (+45) 33 861 861