

# Git – verzovací systém

Kód kurzu: GOC1015

Verzovací systém Git sa v poslednom čase stal de facto štandardom pre väčšinu open source projektov, no používa sa aj v komerčnej sfére. Git možno vnímať aj ako náhradu za Subversion, no k problému verzovania pristupuje iným spôsobom. Zatiaľ čo predchádzajúce VCS ako CVS, Subversion a pod. pracovali s centrálnym modelom, Git (a napríklad aj Mercurial) fungujú na distribuovanom modeli (DVCS). Zároveň kladú dôraz na intenzívne využívanie vetvenia (branches) a ich opätovné zlučovanie (merge). Práca v Gite podporuje časté izolované commity a odlišný spôsob uvažovania o integrácii všetkých zmien. Kurz je zameraný na praktickú prácu s Gitom a pochopenie základných konceptov na ľubovoľnom operačnom systéme (Windows, Linux, Mac OS X, ...).

## Čo Vás naučíme:

- Naučíme vás prakticky používať verzovací systém Git

## Pre koho je kurz určený:

- Kurz je určený pre všetkých, ktorí sa chcú naučiť používať verzovací systém Git
- Kurz je nezávislý na platforme (Windows, Linux, Mac OS X)

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť práce vo Windows / Linux / OS X
- Znalosť niektorého programovacieho jazyka výhodou

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

- Tlačené materiály preberanej látky

## Osnova:

- Úvod do verzovania, stručná história VCS
- Git ako virtuálny súborový systém (databáza objektov)
- Index a základné operácie
- Inštalácia, dokumentácia
- HEAD a ďalšie spôsoby odkazovania na revízie
- Vetvy a tagy
- Organizácia metadát repozitára
- Nástroje na opravu chýb
- Zlučovanie vetiev na úrovni histórie – merge, fast-forward, pravé merge
- Zlučovanie vetiev na úrovni súborov – trojcestné zlučovanie, konflikty a ich riešenie
- Vzdialené repozitáre, práca v sieti
- Vzdialené vetvy, tracking information
- Zlučovanie preusporiadaním (rebase)
- Rebase v interaktívnom režime (fixup, squash, autosquash)
- Ďalšie operácie v interaktívnom režime
- Ďalšie nástroje Gitu (stash, cherry-pick, revert...)
- Ďalšie cvičenia a príklady v konzole/GUI podľa potreby
- Model použitia (workflow)

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved