

# Tytuł szkolenia: System kontroli wersji Git

## Kod szkolenia: T-GIT-PODS

### Wprowadzenie

System kontroli wersji to oprogramowanie służące do śledzenia i zarządzania zmianami w kodzie źródłowym. W praktyce, we współczesnym projekcie programistycznym, korzystanie z systemu kontroli wersji jest standardem. Przez wiele lat najpopularniejszym system był Subversion. Jednakże wraz z pojawieniem się rozproszonych systemów kontroli wersji coraz więcej projektów korzysta i migruje się do Gita.

### Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do programistów (dowolnego języka) i administratorów pragnących poszerzyć zakres swoich umiejętności poprzez poznanie systemu kontroli wersji Git. Bardzo przydatne, lecz nie wymagane, jest doświadczenie z innymi systemami np. Subversion.

### Cel szkolenia

Szkolenie wprowadzi uczestników w możliwości systemu Git służącego do kontroli wersji kodu źródłowego. Omówione zostaną podstawowe koncepcje, narzędzia, komendy, integracja z IDE oraz wykorzystanie serwisów github i bitbucket. Zaprezentowany oraz przećwiczony zostanie typowy sposób pracy z Gitem.

### Czas i forma szkolenia

- 7 godzin (1 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

### Plan szkolenia

1. Wstęp
  - a. Wprowadzenie do kontroli wersji
  - b. Historia systemu Git
  - c. Instalacja
  - d. Konfiguracja
  - e. Uzyskiwanie pomocy
2. Podstawy
  - a. Tworzenie i pobieranie repozytorium
  - b. Tworzenie wpisów w historii
  - c. Przeglądanie historii
  - d. Cofanie zmian
  - e. Praca ze zdalnymi repozytoriami
  - f. Tagowanie
3. Git Branching
  - a. Co to jest branch (gałąź)?
  - b. Tworzenie branchy i merge'owanie
  - c. Zarządzanie branchami
  - d. Zdalne branche
  - e. Rebase
4. Scenariusze pracy z Gitem
  - a. Praca w środowisku rozproszonym
  - b. Workflow w środowisku rozproszonym
  - c. gitflow
  - d. Schowek
  - e. Przepisywanie Historii