

Kod szkolenia: **CD/DSL**

Tytuł szkolenia: **Pipeline as a code: automatyzacja tworzenia pipeline'ów przy użyciu Jenkins Job DSL**

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane do osób zaangażowanych (zarówno programistów, inżynierów systemowych jak i administratorów) w budowanie środowiska ciągłego dostarczania / wdrażania (conitnous delivery / deployment) opartego na Jenkinisie.

Cel szkolenia:

- zdobycie umiejętności pozwalających na automatyzację procesu tworzenia job'ów i pipeline'ów w Jenkinisie
- zdobycie wiedzy i umiejętności pozwalających na zapewnienie wysokiej jakości rozwiązań składowych ww. procesu
- zdobycie umiejętności pozwalających na migrację posiadanych job'ów i pipeline'ów do w pełni zautomatyzowanego rozwiązania opartego na Jenkins Job DSL
- poznanie ekosystemu Jenkins Job DSL

Mocne strony szkolenia:

Szkolenie ukierunkowane na aspekty praktyczne, obejmujące także ekosystemem Jenkinsa i Jenkins Job DSL.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość Jenkinsa oraz podstawowa znajomość języka wysokiego poziomu (np. Java, Groovy, Python).

Parametry szkolenia:

2*8 godzin (2*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

Podstawowe mechanizmy wewnętrzne Jenkinsa



- JENKINS_HOME
- pliki konfiguracyjne
- pluginy

Podstawy języka Groovy

- podstawy składni
- domknięcia (closures)
- wsparcie dla XML
- wsparcie dla JSON

Jenkins Job DSL plugin i jego ekosystem

- DSL playground
- API-Viewer
- seed jobs

job-DSL

- tworzenie zadań (jobów)
- korzystanie z pluginów Jenkinsa
- tworzenie widoków
- tworzenie pipeline'ów
- eksternalizacja i dynamiczne wczytywanie konfiguracji
- sposoby rozszerzania job-DSL
- tworzenie własnego DSL'a na bazie job-DSL
- migrowanie istniejących jobów i pipeline'ów do job-DSL



Testy

- testy jednostkowe
- testowanie konfiguracji zadań i pipeline'ów
- budowa środowiska testowego na potrzeby testów end-to-end

