

Kod szkolenia: **SPOCK/J**

Tytuł szkolenia: **Spock Framework dla programistów Javy**

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane do programistów Javy chcących poznać i opanować jedno z najbardziej produktywnych i czytelnych narzędzi do testowania dostępnych w stosie Java / Groovy.

Cel szkolenia:

- poznanie możliwości Spock Framework
- opanowanie technik pozwalających na efektywne wykorzystanie Spock Framework
- zdobycie umiejętności pisania czytelnych i utrzymywanych testów
- poznanie podstaw języka Groovy niezbędnych do efektywnego korzystania ze Spock Framework oraz aspektów języka Groovy przydatnych podczas pisania testów
- poznanie ekosystemu Spock Framework wraz z dostępnymi bibliotekami i rozszerzeniami

Mocne strony szkolenia:

Szkolenie ukierunkowane na praktyczne zastosowanie Spock Framework oraz poznanie ekosystemu w ramach którego Spock Framework funkcjonuje.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość języka Java (lub Groovy) oraz podstaw testowania.

Parametry szkolenia:

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

Program szkolenia:

Podstawy Groovy

- składnia języka



- power assert

Podstawy Spock Framework

- Spock, a JUnit
- specyfikacje
- struktura testów
- podstawowe sekcje kodu (bloki given, when, then, expect)
- przygotowanie środowiska testowego (bloki setup, cleanup)
- testy parametryzowane (blok where)
- współdzielenie danych pomiędzy testami i iteracjami
- testowanie wyjątków
- metody pomocnicze
- wbudowane rozszerzenia

Domknięcia w Groovy

- domknięcia (closures)
- metoda 'with'

Stuby i mocki w Spock Framework

- stuby
- mocki
- częściowe mocki
- różnice pomiędzy mockami i stubami

Testowanie interakcji między obiektami



- weryfikacja interakcji
- krotność interakcji
- ograniczenia interakcji
- kolejność interakcji

Dodatkowe rozszerzenia

- integracja ze Spring Framework

Integracja z narzędziami do budowania

- Maven
- Gradle

Użyteczne aspekty języka Groovy

- wsparcie dla JSON
- wsparcie dla XML
- koercja

Dostępne rozszerzenia open-source dla Spock Framework

- global unroll
- spock reports

