

JUNIT DLA ZAAWANSOWANYCH



| Kategoria | Czas trwania | Termin | Cena |
|------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Testowanie | 24h / 3 dni | ustalamy indywidualnie | ustalamy indywidualnie |

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień 1 [8h]

1. Teoria testów jednostkowych

- Motywacja do pisania testów jednostkowych
- Zasady pisania dobrych testów
- Dobre praktyki, powszechne błędy – tak naprawdę ten punkt będzie przewijał się przez całe szkolenie

2. Trzy podstawowe narzędzia – JUnit5, Mockito, AssertJ

Powtórka i rozwinięcie najpopularniejszej kombinacji narzędzi spotykanej przy pisaniu testów jednostkowych w Javie.

- Wstęp do architektury JUnit
- Podpięcie JUnit do projektu
- Mockito – dlaczego jest ważne, jak poprawnie z niego korzystać, mniej popularne funkcjonalności przydatne w codziennej pracy
- AssertJ – najczytelniejsza biblioteka do asercji w Javie

3. JUnit 5 – advanced

- Assumptions
- Lifecycle – omówienie dwóch dostępnych rodzajów
- Repeated i Nested tests – use cases
- Testy parametryzowane – różne rodzaje parametryzacji
- Praca z plikami
- Wstrzykiwanie do metod testowych – wstęp do ExtensionModel

Dzień 1 [8h] c.d.

4. Extension Model – deep dive

- Build-in extensions
- Jak pisać własne rozszerzenia?
- W jaki sposób współdzielić powtarzalny kod między testami przy pomocy rozszerzeń?

5. JUnit in Real Life

- Konfiguracja JUnit 5 z Maven / Gradle
- Optymalizacja czasu wykonania testów
- Generowanie raportów i integracja z CI / CD
- Migracja JUnit 4 -> JUnit 5

Dzień 2 [8h]

1. Czym testy kontekstu Spring Boota różnią się od typowych testów jednostkowych

- Kiedy wystarczy nam zwykły test, a kiedy powinniśmy postawić kontekst Spring Boota?

2. Wsparcie Spring Boota do pisania testów

- Anotacja @SpringBootTest
- Konfiguracja testowa + test properties
- Bean Mocks
- Testy z uruchomionym serwerem
- MockMvc
- Slice tests

3. Testowanie integracji z bazą danych

- Jak dostarczyć bazę danych dla testów?
- Jak jednostkowo testować interakcje z bazą danych?
- Kiedy testować jednostkowo, a kiedy integracyjnie?
- Jak testować kod, który wymaga transakcji?

4. Integracja ze Spring Security

Dzień 3 [8h]

1. Wiremock

- Testowanie integracji z innymi serwisami
- TestWebClient vs TestRestTemplate
- Testy integracyjne Wiremock

2. TestContainers - co oferują i kiedy warto skorzystać

3. Contract Tests - demo

4. Powtórzenie i podsumowanie materiału

5. Ostatni projekt

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801