
UNIT TESTING WITH JUNIT

Kód: AW-J06
Délka kurzu: 1 den
Cena kurzu: 5 900,- Kč bez DPH na osobu
Počet účastníků: max. 10

Popis kurzu

Kurz seznamuje účastníky se základní i pokročilou tvorbou unit testů a na praktických příkladech vyučuje white-box testování Java a JEE aplikací. V první části se kurz zaměřuje na návrh a implementaci unit testů s využitím frameworku JUnit a v druhé části na rozšíření pro JUnit, použití mock objektů a best practices pro unit testy na různých vrstvách aplikací.

KOMU JE KURZ URČEN

Java a JEE vývojářům, kteří chtějí získat maximální přehled v oblasti unit testování.

PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI ÚČASTNÍKŮ

Znalost Javy na úrovni kurzu Java Advanced (AW-J02). Základní znalost JDBC, Hibernate a Java Servletů výhodou.

Témata

- Úvod do unit testů – seznámení s frameworkem JUnit
- Tvorba testů - TestCases, TestSuites, spouštění testů
- Psaní a spouštění JUnit testů v prostředí Eclipse
- Návrh testovacích případů
- Principy testování v izolaci
- Mock objekty, stuby, prázdné implementace
- EasyMock – framework pro mock objekty
- Dopad používání unit testů na návrh Java aplikací
- Best practices, vzory a doporučení
- Unit testy webových aplikací – knihovna Spring Test
- Techniky testů pro JDBC i Hibernate
- Přehled v integračním testování – Cactus, HttpUnit
- Metodika unit testů na projektech
- Test Driven Development
- Integrace s Antem – JUnitReport
- Pokrytí kódu testy – Cobertura
- Výhody kontinuální integrace