

Tytuł szkolenia: TDD, Clean Code i Refaktoryzacja

Kod szkolenia: tdd-clean-code-refaktoryzacja

Wprowadzenie

Szkolenie realizowane jest w formie warsztatowo-wykładowej. Łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Prowadzone jest w swobodnej i przyjaznej atmosferze. Szkolenie kładzie nacisk na pracę grupową i dyskusję między uczestnikami.

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających doświadczenie w programowaniu i chcących poprawić swoje umiejętności tworzenia dobrych, czytelnych oraz łatwych w utrzymaniu aplikacji. Przeznaczone jest dla programistów JAVA i C#. Całość szkolenia prowadzona jest w języku JAVA, z wybranymi ćwiczeniami, które uczestnik może zdecydować się na realizację w języku C#.

Wymagania wstępne:

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość C# lub JAVA oraz środowiska Visual Studio, lub Eclipse/IDEA. Mile widziane jest również podstawowe doświadczenie w pracy z NUnit lub TestNG/JUnit.

Cel szkolenia

Po zakończeniu szkolenia jego uczestnik nabeździe wiedzę na temat dobrych praktyk programistycznych oraz refaktoryzacji. Posiędzie umiejętność refaktoryzacji istniejących aplikacji, jak i tworzenia nowych w oparciu o testy jednostkowe. Będzie potrafił ulepszyć zarówno swój kod aplikacji, jak i kod innych programistów. Dzięki praktycznym ćwiczeniom będzie miał możliwość zastosowania zdobytej wiedzy w praktyce. Wykonywane ćwiczenia zapewnią trwałe podniesienie umiejętności, dobrą zabawę oraz podział doświadczeń między uczestnikami.

Po ukończeniu kursu uczestnik będzie potrafił:

- tworzyć aplikacje w oparciu o testy
- tworzyć dobre testy jednostkowe
- pisać czytelny i łatwy w utrzymaniu kod aplikacji
- tworzyć kod o niższym koszcie utrzymania i rozbudowy
- poprawiać istniejące aplikacje

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

- Clean code – jak pisać dobry kod
- Katalog refaktoryzacji
- Refaktoryzacja istniejącego kodu
- Programowanie sterowane testami

Co dalej? [Zaawansowana refaktoryzacja](#) (szkolenie drugiego poziomu).