

Refaktoryzacja, Clean Code i TDD – poziom podstawowy

Cele szkolenia

Po zakończeniu szkolenia jego uczestnik nabędzie 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.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

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

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających doświadczenie w programowaniu i chcących poprawić swoje umiejętności tworzenia dobrych, czytelnych oraz łatwych w utrzymaniu aplikacji.

Przygotowanie uczestników

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.

Szczegółowy program szkolenia

- Clean Code – jak pisać dobry kod
- Wyjaśnienie filozofii oraz zasad tworzenia czytelnego kodu
- Katalog refaktoryzacji
- Omówienie przekształceń refaktoryzacyjnych ze wskazaniem zagrożeń z ich zagrożeniami oraz celami ich wykonania
- Refaktoryzacja istniejącego kodu
- Pokazanie procesu refaktoryzacji wraz z praktycznym ćwiczeniem pozwalającym wykorzystać zdobytą wiedzę w praktyce
- TDD - programowanie sterowane testami

- Przedstawienie koncepcji budowania aplikacji opartej o testy. Pokazanie jak tworzyć dobre i proste w utrzymaniu testy.
- SOLID – dobre praktyki programistyczne
- Praktyczne omówienie podstawowych zasad programowania obiektowego

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów, dyskusji oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Zaawansowana refaktoryzacja