

Program szkolenia:

Debugowanie i profilowanie aplikacji .NET

Informacje ogólne

Nazwa:	Debugowanie i profilowanie aplikacji .NET
Kod:	.Net Deb-Prof
Kategoria:	.NET
Grupa docelowa:	projektanci, architekci, programiści
Czas trwania:	1 dzień
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Kurs obejmuje zagadnienia debugowania aplikacji, profilowania, diagnozowania i poprawy błędów oraz wydajności aplikacji. W trakcie szkolenia uczestnicy będą używać przedstawionych podczas kursu narzędzi i technik w celu diagnozy i poprawy przygotowanych scenariuszy testowych.

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili szybko i efektywnie diagnozować problemy we własnych rozwiązaniach. Ponadto będą w stanie unikać popełniania najczęstszych błędów już podczas procesu projektowania i tworzenia aplikacji.

Zalety szkolenia:

- » Typowe pułapki i triki
- » Praktyczne przykłady
- » Sprawdzone narzędzia

Program szkolenia:

1. Debugger w Visual Studio 2010

1.1. Podstawowe techniki debugowania (breakpoints, tracepoints)

1.2. Zaawansowane techniki debugowania (np. MDA, Edit and Continue, Advanced breakpoints, Object id, Historical debugger)

2. Profilowanie aplikacji

2.1. Znajdowanie i diagnozowanie wąskich gardeł

2.2. Profilowanie zawiesznień.

2.3. MiniDump – jak analizować kod po stronie klienta?

2.4. Profiler

3. Profilowanie pamięci

3.1. Jak działa GC? - przyczyny powstawania wycieków

3.1.1. Alokacja pamięci w .net

3.1.2. Algorytm GC

3.1.3. Finalizatory

3.1.4. WeakReference

3.2. Rodzaje wycieków

3.3. Diagnostyka - metodyka i sposoby znajdowania i rozwiązywania problemów

3.3.1. SOS + WinDbg i Vs2010

3.3.2. ANTS MemoryProfiler

3.3.3. MemoryDump'y - jak analizować kod po stronie klienta?

3.4. UnitTesty pamięci