

Program szkolenia:

## **Programowanie funkcyjne w F#**

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Programowanie funkcyjne w F#</b>
<b>Kod:</b>	<b>NET-core-Programowanie funkcyjne</b>
<b>Kategoria:</b>	Platforma .NET
<b>Grupa docelowa:</b>	architekci
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% ćwiczenia

---

Szkolenie prezentuje podejście funkcyjne w implementacji systemów.

Szkolenie jest przeznaczone dla zaawansowanych programistów, projektantów i architektów poszukujących rozwiązań dla systemów o złożonej logice

### Zalety szkolenia:

- Poznanie kontekstów użycia podejścia funkcyjnego

## Szczegółowy program:

### 1. Wprowadzenie

1.1. Dlaczego podejście funkcyjne

1.2. Klasy problemów

1.3. HelloWorld w F#

### 2. Aplikacje klasy Enterprise

2.1. F# w zastosowaniach biznesowych

2.2. TDD i BDD z wykorzystaniem SpecFlow

2.3. Optymalizacja kodu w F#

### 3. Implementacja systemów

3.1. Implementacja silnika reguł biznesowych

3.2. Parsowanie języków tekstowych

3.3. Obliczenia numeryczne w zastosowaniach finansowych

### 4. Przetwarzania i analiza danych

4.1. Analizowanie i wizualizacja złożonych danych

4.2. Integracja z zewnętrznymi źródłami danych

4.3. Użycie "niepełnych" danych

### 5. Równoległość i asynchroniczność

5.1. Asynchroniczność i programowanie agentowe

5.2. Implementacja systemu tradingowego

5.2.1. Wyzwania i problemy

5.2.2. HFT

5.3. Programowanie funkcyjne w chmurze