

## .NET Parallele Programmierung mit C#6 und VS 2015

Das Microsoft Innovation Center (MIC) in Rapperswil unterstützt Software Entwickler, Architekten und Projektleiter bei der Evaluation von Technologien, der Definition der Architektur sowie der Entwicklung und dem Ausbau ihrer Softwarelösungen. Das MIC verbindet die Kompetenzen eines hervorragenden Hochschulinstituts in angewandter Forschung mit dem Know-how eines globalen Software Herstellers. Unterstützende Coachings und spezifische Schulungen runden unser Angebot ab.

### Technische Hands-On Workshops

Unsere technischen Hands-On Workshops sind die ideale Basis, um sich das Wissen einer neuen Technologie im Detail anzueignen. Mit Hilfe von praxisnahen Fallbeispielen vermitteln Ihnen unsere Fachspezialisten das nötige Wissen, um Projekte erfolgreich durchzuführen.

Unsere spannenden Hands-On Workshops werden in den Microsoft Innovation Center Räumlichkeiten an der HSR Hochschule für Technik in Rapperswil durchgeführt.

### .NET Parallele Programmierung

Parallelität gewinnt im Bereich Softwaresysteme zunehmend an Bedeutung, sei es zur Leistungssteigerung mit Multi-Cores oder für anspruchsvolle Non-Blocking Behaviours.

Parallelität stellt Software Ingenieure jedoch vor neue, diffizile Probleme und Herausforderungen.

Das .NET Framework bietet ein grosses Spektrum an Features für parallele und asynchrone Programmierung. Mit unserem Workshop .NET Parallele Programmierung mit C# 6 und VS 2015 können Sie sich das Expertenwissen dazu aneignen.

### Workshop Themen

In diesem praxisorientierten zweitägigen Workshop setzen Sie sich mit effizienter und sicherer Parallelität auf Basis des neusten .NET Framework 4.6 auseinander.

Der Workshop beinhaltet folgende Themenfelder:

- Systemunterstützung für Parallelität
- Monitore in .NET
- Spezifische Synchronisationsprimitiven in .NET
- Gefahren in Bezug auf Parallelität
- Thread Pools und Task Parallelisierung mit TPL
- Datenparallelität mit TPL
- Asynchrone Programmierung in .NET, async/await in C#
- UI und Multi-Threading in .NET
- .NET Memory Modell

### Ziel der Ausbildung

Die Workshop-Teilnehmer verfügen über fundiertes Wissen bezüglich Parallelität mit dem Microsoft .NET Framework.

### Teilnehmerkreis

Professionelle Software Ingenieure/Architekten, Software Projektleiter, technische IT Manager.

### Voraussetzungen

.NET Programmiergrundlagen.

### Kurszeiten und -ort

Dieser Kurs findet jeweils von 09:00 - 17:00 Uhr am Microsoft Innovation Center in Rapperswil statt.

### Kurskosten

CHF 1'890.00 exkl. MwSt.