

## Allgemeine Informationen – Kurse 2010

### Kurszeiten:

Essential Training: 13.-15. Sept. 2010

Essential Training and Modeling Techniques: 13.-17. Sept. 2010

### Kursort:

TECHNOPARK Winterthur, Jägerstrasse 2, CH-8406 Winterthur

Winterthur ist von Zürich und vom Flughafen Zürich in 20 min bequem zu erreichen. Die Stadt ist ein vibrierendes Wirtschaftszentrum innerhalb des Wirtschaftsraums Zürich, das stark von der lokalen Hochschule geprägt ist.

### Preise:

Essential Training: 1800 CHF + 7.6% MWSt.

Essential Training and Modeling Techniques: 2800 CHF + 7.6% MWSt.

Wichtig: Falls mindestens zwei Personen der gleichen Firma teilnehmen, erhalten Sie 20% Rabatt.

### Sprache:

Kurssprache ist Deutsch. Die Unterlagen sind in Englisch.

### Gruppengrösse:

Wir legen Wert auf maximalen Lernerfolg und individuelle Unterstützung. Die Kurse finden deshalb in kleinen Gruppen von 5-8 Personen statt.

### Technische Voraussetzungen:

Kursteilnehmer benötigen ihren eigenen PC mit einer ExtendSim-Lizenz der Version 7 oder 8. Falls dies nicht möglich ist, kontaktieren Sie bitte data2value gmbh.

### Anmeldung:

Anmeldung unter [www.data2value.ch/training](http://www.data2value.ch/training). Bei Rückfragen kontaktieren Sie uns per email oder unter Tel. +41-79 378 84 49.

## Erlernen Sie die Simulationssoftware ExtendSim



## Ausbildungskurse von



in Zusammenarbeit mit der Zürcher Hochschule für  
Angewandte Wissenschaften  
Institut für Datenanalyse und Prozessdesign

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



## Essential Training

Dieser dreitägige Kurs richtet sich an ExtendSim-Anfänger und an ExtendSim-Benutzer, die die neuen Funktionalitäten der Version 8 kennenlernen wollen. Am Ende des Kurses können Sie eigene Simulationsmodelle entwickeln und haben einen Überblick über die wichtigsten Funktionalitäten von ExtendSim 8.0.

Kursinhalt:

- Einführung in die wichtigsten Konzepte der diskreten Simulation
- Modellierung von Prozessen und Materialflüssen mit ExtendSim 8.0
- Erfassen und Verwalten von Input- und Output-Informationen
- Verwendung von Datenbanken und Ankoppelung an externe Datenquellen
- Animation eines Simulationsmodells
- Fortgeschrittene Konzepte für die Prozessmodellierung und Warteschlangenkonzepte

Im Kurs werden Sie an konkreten Fallbeispielen lernen und trainieren. Für die Theoriemodule erhalten Sie ausführliche Kursunterlagen.

Der Kurs wendet sich an Ingenieure, Manager, Systemanalysten, und alle Personen, die grundlegende Methoden der Modellierung und Simulation kennenlernen wollen. Er ist geeignet für Anwender, die noch nie mit einem Simulationstool gearbeitet haben, aber auch für Personen, die schon ein Grundwissen und erste Erfahrungen in Simulation mitbringen.

## Benutzen Sie noch eine ältere Version von Extendsim?

Die Software Extend wurde für die Version 7 grundlegend überarbeitet und vollständig rekonzipiert. Aus diesem Grund sind die Versionen 7 und 8 nur bedingt mit älteren Versionen kompatibel.

Für Entwickler, die mit älteren Versionen gearbeitet haben, empfiehlt sich eine Schulung auf der neuen Version, da einige ganz neue Konzepte eingeführt wurden, die für den Entwickler einen massiven Mehrwert bieten.

Extend-Modelle älterer Versionen sind noch lauffähig unter ExtendSim 7 oder 8, sie können aber nicht mehr weiterentwickelt werden.

## Essential Training and Modeling Techniques

Dieser Kurs ist eine Erweiterung des Grundkurses "Essential Training". Das zweitägige Erweiterungsmodul "Modeling Techniques" setzt die im Essential Training erlernten Konzepte in einem prototypischen Modellierungsprojekt um. Im Rahmen dieses Projektes wenden die Kursteilnehmer unter der Anleitung des Kursleiters die erlernten Inhalte an. Ausserdem werden fortgeschrittene Konzepte und Analysetechniken eingeführt, zum Beispiel:

- Automatisches Optimieren mit dem eingebauten Optimierer
- Grundlegende statistische Konzepte für die Output-Analyse
- Validierungs- und Verifikationstechniken
- Datenmanagement und Datenaustausch mit der ExtendSim-Datenbank
- Fehlersuche und Debugging

Der Kurs wendet sich an Ingenieure, Manager, Systemanalysten, und alle Personen, die fortgeschrittene Methoden der Modellierung und Simulation kennenlernen wollen. Er ist geeignet für Anwender, die noch nie mit einem Simulationstool gearbeitet haben, aber auch für Personen, die schon ein Grundwissen und erste Erfahrungen in Simulation mitbringen.

## Kursleitung

Kursleiter ist Prof. Dr. Christoph Heitz. Er ist Professor für Wirtschaftsingenieurwesen an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften ZHAW, wo er seit 10 Jahren die Ausbildung im Bereich Simulation von betrieblichen Prozessen leitet.

Er ist profunder Kenner und Anwender von ExtendSim und hat Erfahrung aus vielen Simulationsprojekten.

Prof. Dr. Heitz ist autorisierter ExtendSim-Trainer.

