

**TELEFAX****An: RSI RoboScanning GmbH****Frau Birgit Simon****Hallhüttenweg 86 B,****D-63322 Rödermark****Telefax 06074 6973726****Von:** .....**Name:** .....**Telefon:** .....**Telefax/fax:** .....**Mobil:** .....**E-mail:** .....**Datum/date:** .....

## **Plant Simulation Komplett**

### **Grundlagen / Anwendersteuerung / Datenauswertung**

**Tragen Sie bitte hier den entsprechenden Termin gemäß unseren Terminvorschlägen per WEB Seite oder per E-Mail Angebot ein:**

Datum der Schulung: vom ..... bis zum .....

in: .....

Schulungsteilnehmer:

1. Name, Vorname: .....
2. Name, Vorname: .....
3. Name, Vorname: .....

### **Allgemeine Informationen:**

Alle unsere Seminarveranstaltungen finden jeweils in von uns ausgewählten Trainingszentren statt. Die Anfangs- und Endzeiten der Seminare werden mit der Anmeldebestätigung mitgeteilt.

Das Seminar kann von uns aus wichtigem Grund, z.B. bei zu geringer Teilnehmerzahl oder bei Ausfall bzw. Erkrankung eines Trainers sowie in Fällen höherer Gewalt, gegen Kostenerstattung abgesagt werden.

Dauer: Jeweils 5 Tage.

Preis: 2.675,- EUR pro Kurs zzgl. Mehrwertsteuer.

Zahlung: 5 Tage vor Kursantritt .

Unterbringung: Fahrt-, Verpflegungs- und Übernachtungskosten sind vom Kunden zu tragen.

Ansonsten gelten die Bedingungen unseres Schulungspartners Nexeo GmbH.

### **Inhalt:**

#### **Grundlagen:**

- Allgemeine Einführung in die Thematik Simulation und Objektorientierung
- Start und Startoptionen von Plant Simulation
- Vorgehensweise zur Modellerstellung
- Modellstruktur einer Produktionsanlage und Aufbau eines Simulationsmodells anhand eines Fallbeispiels
- Funktionalität der Grundbausteine

- Modellhierarchie
- Materialflussverteilung
- Der Symboleditor zur graphischen Bearbeitung von Objekten
- Vererbungsmechanismus
- Datenstrukturen
- Tabellen und deren Verwendung
- Materialflussbausteine im Vergleich
- Störfunktionen
- Zeitmodelle
- kleine Statistikbausteine
- Attributexplorer
- Werkerkonzept
- Rüstverhalten

### **Anwendersteuerungen:**

- Aufbau und Syntax der Programmiersprache SimTalk
- Einführung in die Struktur von Methoden, Syntaxdiagramme, Kontrollstrukturen
- Anweisungen, Fallunterscheidungen, Schleifen, Suspendierungen
- Methodenaufruf durch zeitliche Ereignisse im Modelle
- Methodenaufruf durch Materialflussereignisse
- Methodenaufruf durch Attributänderungen
- Koordination von Ereignissen im Modell, Montagevorgänge
- Erstellung eigener Anwendersteuerungen
- Steuerungen von Fahrzeug und Weg

### **Datenauswertungen:**

- Bausteine zur Erfassung und Darstellung von Statistikwerten (Diagramm, Display, HTML-Bericht)
- Erfassung statistischer Daten per Methode
- Graphische und tabellarische Aufwertung von statistischen Daten
- Schnittstellen (Textschnittstellen, Dateischnittstelle, DDE)
- optional (nach Zeit und Teilnehmerinteresse): Access-Datenbankanbindung über SQL

### **Lernziele:**

Funktionelle Grundlagen und Einführung in die Simulation mit Plant Simulation anhand eines Projektbeispiels.

Sie erlernen den Aufbau und Ablauf eines Simulationsmodells in Plant Simulation anhand eines Modellbeispiels. Dabei wird die Funktionalität der Bausteine besprochen und das Erlernte in praktischen Übungen umgesetzt.

### **Anwendersteuerungen:**

Einführung in die Programmiersprache SimTalk für das Erstellen von Anwendersteuerungen. Zielgruppe: Besucher des Kurses Plant Simulation Grundlagen, Anwender der Plant Simulation Professional-, Standard-Lizenz.

Sie erlernen das Erstellen eigener Steuerungsstrategien zur projektrelevanten Steuerung des Ablaufverhaltens Ihres Simulationsmodells. Dabei findet die Programmiersprache SimTalk Einsatz, deren Aufbau und Syntax besprochen und geübt wird.

### **Datenauswertung**

Sie erlernen das Handhaben von statistischen Daten im Modell: Daten bereitstellen, erfassen, präsentieren und anderen Programmen (in Text- oder Excel-Dateiform) zur Verfügung zu stellen. Hierbei kommen Bausteine, Hilfsmittel, die Programmierung und in der Plant Simulation Standard-Lizenz zur Verfügung stehende Schnittstellen zum Einsatz. Der Umgang mit Tabellen in Plant Simulation wird intensiviert.

**Hiermit melden wir uns verbindlich zur Schulung an.**

---

**Ort/Datum**

**Firmenstempel/Name in Druckbuchstaben**

**Unterschrift**