



## Plant Simulation – Datenaustausch und Dialoge

Dieser Kurs vertieft die Anwendung der Schnittstellen von Plant Simulation mit Schwerpunkt auf den Datenaustausch mit anderen Programmen und der Verwendung von Datenbanken. Der Teilnehmer lernt weiterhin, eigene Dialogfenster in Plant Simulation zu erstellen. Für die meisten Inhalte ist das Plant Simulation Schnittstellenpaket notwendig.

## Mögliche Kursinhalte

### Plant Simulation und Excel

- Mit der COM-Schnittstelle Plant Simulation fernsteuern
  - o Zugriff auf Methoden, Variablen und Objekteigenschaften
  - o Auf Ereignisse der Simulation in VBA reagieren (z.B. Ende der Simulation)
- Datenaustausch mit Hilfe von DDE
  - o Daten aus Excel lesen
  - o Daten nach Excel schreiben
- Plant Simulation DDE Hotlinks
- Datenaustausch mit ActiveX
  - o Excel-Dateien dynamisch generieren
  - o Simultanes Arbeiten mit mehreren Excel-Dateien
  - o Daten aus Excel lesen
  - o Daten nach Excel schreiben

### Datenbanken

- Datenbankentwurf
- Die wichtigsten SQL-Befehle
- Die ODBC-Schnittstelle
  - o Einrichten von ODBC-Datenquellen
  - o Schreiben, Lesen und Löschen von Daten in Datenbanken
- SQLite
  - o Datenbanken anlegen
  - o Tabellen dynamisch erzeugen
  - o Lesen, Schreiben und Löschen von Daten
- ActiveX ADO und ADOX
  - o Datenbanken und Tabellen dynamisch erzeugen
  - o Lesen, Schreiben und Löschen von Daten

### XML und Dateischnittstelle

- Verschachtelte Tabellen
- XML lesen und schreiben
- Einlesen und Schreiben von Textdateien

### Benutzerdefinierte Dialogfenster

- Dialogsteuerung, Rückrufmethode
- Dialogelemente, Daten setzen, Daten auslesen
- Bilder auf Dialogen

Soweit wie möglich werden die Inhalte werden an Beispielen aus Ihrer Produktion vermittelt. Die Teilnehmer sollten erste Erfahrungen mit Plant Simulation und SimTalk gesammelt haben. Hilfreich wären ebenso Grundkenntnisse in SQL und VBA.

Als Trainingsunterlage dient das Buch:

Praxishandbuch Plant Simulation und SimTalk

### Nutzer Level:

Geübte Nutzer

### Dauer:

5 Tage

### Kosten:

3.800 € \*

### Schulungsort:

Vor Ort in Ihrem Unternehmen

*\* Der Preis ist nicht abhängig von der Anzahl der Schulungsteilnehmer und enthält alle anfallenden Reisekosten.*

Stand: 01/2017