



# Schulungsübersicht Programmierung

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	1/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

## Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein.....	2
2. Termine und Schulungsinhalt.....	4
3. Schulungsgebühren .....	9
4. Veranstaltungsort.....	9
5. Zusatzinformationen .....	10

### 1. Allgemein

Zusätzlich zu den Einzelschulungen, in den entsprechenden Firmen vor Ort, bietet die SYNERPY GmbH Schulungen für mehrere interessierte Teilnehmer, aus verschiedenen Firmen, in Form von Schulungskursen an. Diese Schulungskurse bieten einen tiefen Einblick in die Funktionsweise und die Bedienung von AvERP und dienen sowohl zur Unterstützung des Entscheidungsprozesses, als auch zum Erlernen aller Möglichkeiten von AvERP, um diese in der eigenen Firma weiterzugeben. Ebenso können zukünftige Vertriebspartner der SYNERPY GmbH einen Einblick gewinnen bzw. ihr bestehendes Wissen von AvERP vertiefen. Bei den Schulungskursen erfahren Sie die Vorteile von kleinen Gruppen mit fünf bis maximal zehn Teilnehmern und der niedrigen personenbezogenen Tagespauschale. Die übersichtliche Teilnehmeranzahl ermöglicht Rückfragen und einen Erfahrungsaustausch der Besucher untereinander.

Hierbei unterscheidet die SYNERPY GmbH zwischen dem Anwenderkurs (5 Tage) und dem Programmierkurs (5 Tage). In beiden Kursen kann jeder Schulungstag auch einzeln gebucht werden. Die Inhalte und Preise finden Sie auf den folgenden Seiten. Sowohl im Anwenderkurs, als auch im Programmierkurs werden die Informationen und Inhalte in Form von Beispielen übermittelt. Die Kurse sind zeitlich so aufgebaut, dass Sie das Erlernte am eigenen PC nachvollziehen und üben können. Hierfür sind Übungspausen eingeplant. **Aus diesem Grund ist es sehr wichtig, dass Sie einen eigenen Laptop zu den Veranstaltungen mitbringen.** Steht Ihnen kein Laptop zur Verfügung, informieren Sie bitte die SYNERPY GmbH. Dann werden wir Ihnen einen PC zur Verfügung stellen. Auf den PC's und den Laptops wird AvERP mit den neuesten Softwareversionen, vor Ort, installiert.

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	2/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

### **Anwenderkurs:**

Der Anwenderkurs bietet einen tiefen Einblick in die Funktionsweise und Bedienung von AvERP. Auf Grundlage einer leeren Datenbank, richten Sie eine neue Firma in der Datenbank ein und bilden die Hauptprozesse Einkauf, Verkauf und Fertigung in Form von Beispielen ab. Weiterhin wird Ihnen die Administration des Systems erläutert, so dass Sie nach dem Kurs in der Lage sind, AvERP zu installieren, User und Gruppen einzurichten und die Rechteverwaltung dieser User und Gruppen in AvERP zu steuern.

### **Programmierkurs:**

Der Programmierkurs gibt einen Einblick in die Datenbank. Sie werden in Form von Beispielen neue Tabellen und Felder erstellen und diese in AvERP einbinden. Ebenso werden Sie neue Formulare erstellen und in der entsprechenden Tabelle einbinden. Das Erstellen von Prozeduren und u.a. das Verwenden von Triggern wird Ihnen in der relationalen Datenbank erläutert. Für den Programmierkurs sollten Sie Vorkenntnisse im Bereich SQL Programmierung und relationalen Datenbanken haben.

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	3/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

## 2. Termine und Schulungsinhalt

### *Kurs 1: Einrichtung und Administration von AvERP*

Dieser Kurs stellt die Einführung in die Administration von AvERP dar. Dieser Kurs ähnelt dem Administrationskurs aus der Anwenderschulung.

Bevor in die Programmierung eingestiegen wird, werden die Grundlagen erläutert.

Uhrzeit	Inhalt
09:00 – 09:30 Uhr	Begrüßung
09:30 – 10:30 Uhr	Serverinstallation Clientinstallation Performanceoptimierung
10:30 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:30 Uhr	Datenbanksicherung IBExpert – The Most Expert for Firebird Backup und Restore mit IBExpert
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 15:00 Uhr	AvERP Admin
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 – 17:00 Uhr	AvERPDesign Allgemeine Fragen zur Administration von AvERP <b>„get together and goodbye“</b>

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	4/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

**Kurs 2: Tabellen-/ Masken Erstellung**

Dieser Kurs stellt der Einstieg in die AvERP Programmierung dar. Anhand von Beispielen werden mit Hilfe von IBExpert, AvERPAdmin und AvERPDesign grundlegende SQL-Befehle erläutert und eine erste Maske erstellt. Dabei werden viele Möglichkeiten und Tipps aufgeführt.

Uhrzeit	Inhalt
09:00 – 09:30 Uhr	Was ist SQL?
09:30 – 10:30 Uhr	Relationale Datenbanken Grundlegende SQL-Befehle (SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE)
10:30 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:30 Uhr	Datenbankdesign (Tabelle, Trigger, Views)
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 15:00 Uhr	Von der Tabelle zur Maske
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 – 17:00 Uhr	Funktionen in Masken ausführen Skripte mit AvERPPascal <b>„get together and goodbye“</b>

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	5/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

**Kurs 3: Masken-/Utility Erstellung**

An diesem Kurstag wird eine zweite Maske erstellt und die Verknüpfung von Masken erläutert sowie auf die Vorgehensweise beim Ändern von bestehenden Tabellen eingegangen. Anschließend erfolgt die Erstellung von Utilities (Makros).

Uhrzeit	Inhalt
09:00 – 10:30 Uhr	Eine weitere Maske als Unterprogramm einrichten
10:30 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:30 Uhr	Erstellung von Datenbankskripten
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 15:00 Uhr	Tabellen-, View- und Maskenerweiterung
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 – 17:00 Uhr	Erstellung von Utilities in AvERP <b>„get together and goodbye“</b>

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	6/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

**Kurs 4: Formularerstellung FastReport 4**

Auf Grundlage der an den vorhergehenden Schulungstagen erstellten Masken erfolgt an diesem Kurstag die Erstellung eines Ausdrucks in FastReport 4.

Uhrzeit	Inhalt
09:00 – 10:30 Uhr	Erstellung eines Ausdrucks in FastReport 4
10:30 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:30 Uhr	Fortsetzung Erstellung eines Ausdrucks in FastReport 4
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 15:00 Uhr	Fortsetzung Erstellung eines Ausdrucks in FastReport 4
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 – 17:00 Uhr	Fortsetzung Erstellung eines Ausdrucks in FastReport 4  <b>„get together and goodbye“</b>

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	7/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

**Kurs 5: Formularerstellung FastReport 4 / allgemeine Fragen**

Der fünfte Kurstag bietet eine Einsicht in die Erstellung eines FastReport 4 Ausdrucks als Liste. Ebenso werden Sie das Erstellen von Triggern und Prozeduren üben.

Uhrzeit	Inhalt
09:00 – 10:30 Uhr	Erstellung eines einfachen Ausdrucks in FastReport 4 als Liste
10:30 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:30 Uhr	Anpassung von FastReport 4 Ausdrucken
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 15:00 Uhr	Trigger und Prozeduren Optimierung
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 – 17:00 Uhr	Allgemeine Fragen zur Programmierung <b>„get together and goodbye“</b>

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
Name	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	8/10
Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10					



### 3. Schulungsgebühren

#### *Schulungsgebühren für einzelne Tage:*

Schulungskurs	Inhalt	Preis
ohne Übernachtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Kursteilnahme (1 Tag)</li> <li>⇒ Schulungsunterlagen pro Kursinhalt</li> <li>⇒ Mittagessen</li> <li>⇒ Getränke während der Pausen</li> </ul>	<b>450,00€/p.P.</b>

#### *Schulungsgebühren für alle Tage:*

Schulungskurs	Inhalt	Preis
ohne Übernachtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Kursteilnahme (5 Tage)</li> <li>⇒ Schulungsunterlagen Gesamt (Programmierdokumentation)</li> <li>⇒ Mittagessen</li> <li>⇒ Getränke während der Pausen</li> </ul>	<b>2000,00€/p.P.</b>

### 4. Veranstaltungsort

Die Schulungskurse finden in den Schulungsräumen der SYNERPY GmbH, in Bayreuth statt. Die Übernachtung können wir auf Wunsch in einem Hotel in der näheren Umgebung organisieren.

#### *Anschrift Schulung:*

SYNERPY GmbH

Chr-Ritter-v.-Langheinrich-Str. 7

95445 Bayreuth

[www.synerpy.de](http://www.synerpy.de)

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	9/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				

## 5. Zusatzinformationen

Information	Bemerkungen
Mindestteilnehmeranzahl	Mindestens 5 Teilnehmer müssen sich für einen Kurs anmelden. Falls die Teilnehmeranzahl unterschritten wird, werden die bereits angemeldeten Teilnehmer informiert und ein Ausweichtermin festgelegt.
Maximalteilnehmeranzahl	Maximal 10 Teilnehmer können pro Kurs teilnehmen. Der Grund dafür liegt in der Wahrung der Überschaubarkeit und Effizienz der Schulung. Falls die Teilnehmeranzahl überschritten wird, werden Zusatzveranstaltungen zu späteren Terminen angeboten. Die Kursbelegung erfolgt nach der terminlichen Reihenfolge der Anmeldungen.
Schulungsunterlagen	Die Schulungsunterlagen werden pro Schulungskurs erstellt. Bei Buchung der gesamten Kurse erhalten Sie die gesamten Schulungsunterlagen, zusammengefasst. Diese entsprechen der Programmierdokumentation zu AvERP, im Wert von 149,00 Euro. Besitzt ein Teilnehmer bereits diese Dokumentation, verlängert sich sein kostenfreies Update der Dokumentation, um ein weiteres Jahr.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte direkt an uns. Sie können uns per Telefon, Email und Post kontaktieren.

### Kontaktdaten:

SYNERPY GmbH  
Chr.-Ritter-v.-Langheinrich-Str. 7  
95448 Bayreuth

Tel.: 0921/6080093-0 Fax: -93  
Mail: [info@synerpy.de](mailto:info@synerpy.de)  
Web: [www.synerpy.de](http://www.synerpy.de)

Release No.	Provided	Responsibility	Released	Document-No.	Version	Rev.	Site	Page
	TN	TN	TN	SYN01 2016-10-10 Schulungsübersicht Programmierung	1	0	0	10/10
	Datum	2016-10-10	2016-10-10	2016-10-10				