

## Assembler Grundlagen

Einführung in die Assembler-Programmierung

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 3230

Preis : 2.290,00 € netto

2.725,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nach dem Seminar "Assembler Grundlagen" kennen Sie den Aufbau der Großrechner-Assemblersprache und ihre grundlegenden Sprachelemente. Sie können Anwendungsprogramme mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad erstellen sowie Programmfehler erkennen und beheben.

### Wer sollte teilnehmen:

#### Zielgruppe

Der Kurs "Assembler Grundlagen" wendet sich an Anwendungsentwickler und Systemprogrammierer, die sich ein fundiertes Assembler-Basiswissen aneignen wollen.

#### Voraussetzungen

Um an dem Kurs "Assembler Grundlagen" erfolgreich teilnehmen zu können, sollten Sie Programmierlogik-Kenntnisse entsprechend Sem. 3005 Programmierlogik für klassische Programmiersprachen mitbringen. Kenntnisse in einer anderen Programmiersprache sind von Vorteil.

### Trainingsprogramm

#### Grundlagen:

- Struktur eines Assembler-Programms
- Zeichen- und Befehlsvorrat
- Assembler-Syntax
- Code-Vereinbarungen
- Speicherplatzreservierung
- Maschinen-, Assembler-, Makro-Instruktionen
- Registersicherung
- Source-, Object-, Load-Modul.

#### Assembler-Instruktionen:

- Aufbau eines Assembler-Programms

- Datenfelddefinitionen: DS, DC
- ORG, EQU, Literale
- Typenangaben, Längenangaben, Zeichenfolgen
- Dateiverarbeitung.

### **Maschinen-Instruktionen:**

- Befehlsformate: RR, RX, SI, SS
- Adressierungstechnik
- Logische Verarbeitung: Übertragungsbefehle (MVC, MVI, MVN, MVZ), Vergleichsbefehle (CLC, CLI)
- Bedingter Sprungbefehl: BC, BCR
- Verzweigung und Unterprogrammtechnik: BAS, BASR, BAL, BALR
- Programm-Status-Wort
- Laden und Speichern: L, LA, ST.

### **Dezimalarithmetik:**

- Packen, Entpacken: PACK, UNPK
- Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren: AP, SP, MP, DP
- Vergleichen von Rechenfeldern: CP
- Runden von Rechenfeldern: SRP
- Vorbelegen von Rechenfeldern: ZAP.

### **Druckaufbereitung:**

- Editieren von Rechenfeldern: ED.

### **Grundlagen DUMP-Analyse**

## **Schulungsmethode**

Unsere erfahrenen Trainer vermitteln Ihnen die theoretischen Grundlagen der Programmiersprache Assembler in verständlicher Art und Weise. Durch Übungen und Praxis am System festigen Sie das Erlernte während des Seminars.

## Termine und Orte

### Live Online Training

21. Feb bis 25. Feb

11. Jul bis 15. Jul

### Stuttgart

21. Feb bis 25. Feb

### München

11. Jul bis 15. Jul

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata-cegos.de](mailto:seminaranmeldung@integrata-cegos.de)

<https://www.integrata-cegos.de/3230>

Generated on 08/12/2021