

1. Einführung und Seminar-Überblick

Die Inhalte der Agenda sollen als Anhaltspunkte für die Strukturierung der Schulung dienen. Je nach Kenntnisstand der Teilnehmer können einzelne Themengebiete intensiver, andere oberflächlicher behandelt werden. Die Abstimmung dazu kann im Verlauf der Schulung erfolgen.

2. Konzept und Aufbau von LabVIEW™

- ✓ Aufbau von LabVIEW™;
- ✓ LabVIEW™ Menüs und Kommandos

3. Einführung in die Programmieretechnik

- ✓ Arbeiten mit LabVIEW™ - Menüs;
- ✓ Verbinden von Objekten;
- ✓ Ziehen und Löschen von Verbindungen;
- ✓ Details und Icons sowie Gestalten von Grafiken;
- ✓ Sichern eines Programms;
- ✓ Stoppen eines Programmablaufs
- ✓ Debugging
- ✓ Überprüfung des Datenflusses

4. Objekte, Funktionen & Benutzeroberflächen

- ✓ Benutzeroberflächen
- ✓ Bedieneroberfläche;
- ✓ Erstellen von VIs, Sub-VIs;
- ✓ Mathematikbibliothek;
- ✓ Arbeiten mit VIs als Funktionen;
- ✓ Express-VIs;
- ✓ Freie Formeleingabe

5. Ein- und Ausgabeelemente

- ✓ Dialog - Boxen;
- ✓ Eingabelisten;
- ✓ Lokale & Globale

6. Schleifen & Bedingungen

- ✓ Schleifen: For, While, Event-Struktur;
- ✓ Bedingungen: Case-Struktur, Vergleichsabfragen;
- ✓ Schieberegister, Sequenz-Lokale

7. Arrays & Cluster-Strukturen

- ✓ Arrays: Erstellung, Zugriff, Verwendung
- ✓ Cluster: Erstellung, Zugriff, Verwendung
- ✓ Grafen

8. File I/O

- ✓ Lesen / Schreiben von Files;
- ✓ Dateitypen (Binärdateien, ASCII)

9. Offenheit von LabVIEW™

- ✓ Externe Programme starten;
- ✓ Einbindung von DLLs

10. Schnittstellenbedienung und Gerätesteuerung

- ✓ GPIB/IEEE488-Bus;
- ✓ serieller Bus;
- ✓ Kommunikation mit externen Geräten
- ✓ Ethernet, Data Socket;

11. Datenerfassungskarten

- ✓ Einbindung von Karten in LabVIEW™;
- ✓ Struktur der Treiber und Programmierung von Messabläufen

12. Optional: Styleguide

- ✓ „saubere“ Programmierung
- ✓ Gut/schlecht
- ✓ Hinweise

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55
 09120 Chemnitz
 Germany

Phone: +49 (0) 371 / 38 388 – 0
 Fax: +49 (0) 371 / 38 388 - 99
 info@amc-systeme.de
 http://www.amc-systeme.de

