



Messdatenerfassung mit NI LabVIEW

Einführung in ein intuitives grafisches Programmierwerkzeug

Seminarprogramm

Begrüßung, Einführung und Zielstellung

- Was ist LabVIEW?
- Grundlagen der softwarebasierten Messdatenverarbeitung
- Anwendungsbeispiele

Einführung in LabVIEW

- Bedienung von LabVIEW
- Suchen und Beheben von Fehlern in VIs

Implementierung eines VIs

- Zusammenfassung von Daten
- Verwalten von Ressourcen
- Entwicklung modularer Applikationen
- Entwurfsmethoden und -muster
- Verwendung von Variablen

Hardwareanbindung

- Anbindung von Hardware
- Measurement & Automation Explorer
- Wii, Kinect und LEGO MINDSTORMS NXT

Abschlussdiskussion

Worum geht es?

Obwohl proprietär, entwickelt sich LabVIEW seit geraumer Zeit zu einem „De-facto“-Industriestandard und wird in der Industrie breitbandig genutzt. Entsprechend werden fach- und disziplinübergreifend LabVIEW-Kenntnisse in vielen Stellenbeschreibungen erwartet.

LabVIEW ist eine universelle Umgebung zur Einrichtung und Durchführung verschiedenster messtechnischer Aufgaben, wie sie in allen Bereichen der Technik und Ingenieurwissenschaften anfallen, sowie zu deren Modellierung. Im Bereich der automatisierten Messtechnik hat sich LabVIEW als eine in der Ingenieurwissenschaft führende Engineering-Plattform bewährt.

Das Seminar deckt die erste Stufe jeder LabVIEW-Lernphase ab. Es führt systematisch in die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der Entwicklungsumgebung LabVIEW ein. Sie lernen das Prinzip der Datenflussprogrammierung sowie gängige LabVIEW-Architekturen kennen. Sie lernen außerdem LabVIEW-Anwendungen für vielfältigste Einsatzbereiche zu entwickeln, angefangen bei Prüf- und Messanwendungen bis hin zu Applikationen für die Datenerfassung, Gerätesteuerung, Datenprotokollierung und Messwertanalyse.

Sie vertiefen das Gelernte unmittelbar durch Nachahmung des Vorgeführten, durch Übungen und ein kleineres Projekt am eigenen Rechner/Laptop.

Am Nachmittag lernen Sie verschiedene Möglichkeiten der Hardware-Anbindung kennen und können selbst Messdaten erfassen und Erfahrungen in der Anbindung von Hardware sammeln.

Was lernen Sie?

Sie sind in der Lage mithilfe von Designvorlagen und Architekturen LabVIEW-Anwendungen zu entwickeln, mit denen Sie Daten erfassen, verarbeiten, darstellen und speichern können.

Auch als wenig Informatikaffiner können Sie mit diesem grafischen Programmierwerkzeug jegliche Software-Applikationen – und nicht nur Messanwendungen – intuitiv und mit Hilfe vieler Applikationsbeispiele und Programmiervorlagen erstellen.

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Markus Haid
Competence Center For Applied
Sensor Systems
Hochschule Darmstadt
Birkenweg 8
64295 Darmstadt
Tel: +49(0)170 16 70 205
Mail: markus.haid@h-da.de

In Kooperation:



Fax-Anmeldung



zum Weiterbildungsseminar A YggXUHvYfZUggi b['a]hB=@UVJ =9K

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Seminarteilnahme am 14. März 2013 in Frankfurt/Main an:

Name: _____

Vorname: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Berufliche Position/Funktion: _____

Firma/Institution: _____

Aufgabenbereich: _____

Ort: _____ **Datum:** _____

Unterschrift: _____

Rücksendung an:

AMA Weiterbildung GmbH
Mengendamm 12
30177 Hannover
Fax: 0511 300344-99
info@ama-weiterbildung.de

Organisation:

Seminarort:

Frankfurt/Main

Termine:

Seminar: 14. März 2013

Beginn: 9.00 Uhr

Ende: 17.00 Uhr

Seminarunterlagen:

Jeder Teilnehmer erhält die vollständigen Vortragsunterlagen.

Gebühr:

EUR 500,00 zzgl. MwSt. (AMA Mitglieder EUR 400,00) für Kursgebühr, Seminarunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke. Bargeldlose Zahlung nach Erhalt der Rechnung. Der Erhalt der Rechnung beinhaltet die Teilnahmebestätigung.

Anmeldungen:

Per Fax bzw. auf dem Postweg über beiliegendes Formular oder elektronisch an info@ama-weiterbildung.de

Stornierung:

Bei Stornierung der Anmeldung ist eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 50,00 zzgl. MwSt. fällig. Bei Stornierungen, die später als 14 Tage vor Seminarbeginn eingehen, werden 50 % der Gebühr (es sei denn, der Platz wird anders vergeben – dann nur Stornogebühr), bei Nichterscheinen wird die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die Vertretung des Angemeldeten ist zulässig.

Der Veranstalter behält sich vor, bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder bei Erkrankung der Dozenten den Kurs abzusagen und einen neuen Termin vorzuschlagen. Ein Schadensersatzanspruch ist ausgeschlossen.