

CISWORKS

A photograph of two men in an aircraft hangar. The man on the right, wearing a light blue shirt, is pointing at a tablet held by the man on the left, who is wearing a dark jacket. They are standing in front of a large white aircraft. The hangar has a high ceiling with structural beams and various pieces of equipment.

LabVIEW Training

CHECK our expertise!

praxisbezogene LabVIEW Schulungen im Dreiländereck Deutschland - Österreich - Schweiz

Unsere didaktisch versierten Trainer sind alle NI zertifiziert, verfügen über umfangreiche Schulungserfahrung und sind Spezialisten mit mehrjähriger praktischer Erfahrung. Unsere Schulungen können i.d.R. auch im Online-Format oder bei Ihnen vor Ort angeboten werden. Gerne sind wir auch im Anschluss an unsere Schulungen Ihr Ansprechpartner für Ihre nächsten Schritte.

Mit individueller Software Architekturberatung und Code Reviews unterstützen wir Sie während der Programmierphase. LabVIEW Grundlagenschulungen, Einführung in LabVIEW Real-Time und FPGA oder angepasste Schulungen bieten wir auf Anfrage. Um Ihnen eine angenehme Arbeitsatmosphäre und maximalen Lernerfolg zu garantieren, führen wir Schulungen in kleinen Gruppen bis maximal 10 Teilnehmer durch. CISWORKS behält sich das Recht vor, bei weniger als 5 Teilnehmern die Schulung zu stornieren und ggf. Schulungstermine zu ändern.

Bei Überschreiten der maximalen Teilnehmerzahl, werden Alternativtermine angeboten. Schulungen werden am eigenen Laptop durchgeführt. Ein Schulungsrechner kann nach Absprache zur Verfügung gestellt werden. Sie haben Fragen oder haben keine passende Schulung gefunden, dann nutzen Sie unsere Beratung unter +49 8381 88983-0.

Wir freuen uns auf Sie!



certified
LabVIEW Trainer



motivated
learning



apply
knowledge



work
successfully





Erstellen von professionellen grafischen Benutzeroberflächen mit NI LabVIEW

Kursdauer: 1 Tag

Die grafische Benutzeroberfläche ist die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Eine durchdachte, ergonomisch bedienbare und grafisch ansprechende Benutzeroberfläche ist entscheidend für die Akzeptanz beim Kunden oder Anwender.

Sie lernen in diesem Kurs, klare und benutzerfreundliche grafische Oberflächen mit professionellem Design zu entwickeln. Im Fokus stehen dabei die sinnvolle Aufteilung der Bedienoberfläche, die Skalierbarkeit für unterschiedliche Bildschirmauflösungen, die Erweiterbarkeit im Hinblick auf künftige Funktionen und die Auswahl passender Anzeige- und Bedienelemente. Kenntnisse aus unserem „LabVIEW Fortgeschrittenenkurs“ sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

Kursthemen im Detail:

- Gestaltungsrichtlinien für grafische Benutzeroberflächen
- Aufteilung der Bedienoberfläche
- Skalierbarkeit für unterschiedliche Bildschirmauflösungen
- Sinnvoller Einsatz von Splitter Bars und Subpanels
- Übersichtliche Darstellung von Daten
- Angepasste Menüs
- Formulierung und Gestaltung von Dialogen
- Erstellen von „Splash Screens“
- Erstellen von modernen rahmenlosen Designs
- Richtiger Einsatz von Farben und Schriftarten
- Anpassen von Frontpanel Elementen
- Programmatische Erstellung von Buttons mit Icons
- Einsatz von .NET Controls und XControls
- Drag and Drop Funktionalität
- Einsatz von Gestaltungselementen
- Angepasste Icons in ausführbaren Dateien
- Lokalisierung

LabVIEW Fortgeschrittenenkurs

Kursdauer: 2 Tage

Sie haben bereits Erfahrungen in LabVIEW gesammelt, Architekturen wie eine „Simple State Machine“ und einen „Queued Message Handler“ implementiert, und möchten nun größere Projekte in LabVIEW umsetzen?

Dann sind Sie im LabVIEW Fortgeschrittenenkurs genau richtig. In zwei intensiven Kurstagen zeigen wir Ihnen, worauf es dabei ankommt. Skalierbarkeit, Wartbarkeit, Wiederverwendbarkeit von Code und eine robuste Architektur sind hier zentrale Elemente.

Die im Kurs erarbeitete Vorlage können Sie später gut für Ihre eigenen Projekte als Referenzarchitektur verwenden.

Kursthemen im Detail:

- Verwalten und Organisieren von LabVIEW Projekten und Projektbibliotheken
- API Design
- Elementare und Fortgeschrittene Entwurfsmuster
- Effizienter Datenaustausch zwischen parallelen Prozessen
- Dynamischer Code Aufruf
- Entwicklung von erweiterbaren Multi-Prozess Anwendungen
- Erweiterte Fehlerbehandlung
- Fortgeschrittene Fehlersuche
- Automatisierte Code Entwicklung mit Hilfe von VI-Scripting
- Einführung in LabVIEW OOP
- Effizientes abspeichern von Daten
- Verbesserung der Programmiergeschwindigkeit durch den Einsatz sinnvoller Short-Cuts and Quick-Drops
- Empfehlungen zur Dokumentation und Verbesserung der Code Lesbarkeit
- Tipps und Tricks
- Neuerungen in den letzten beiden LabVIEW Versionen

für Anmeldungen und Rückfragen: training@cisworks.de