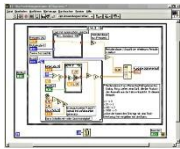


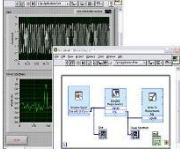
<b>Inhalt</b>	Übersicht der Schulungen	3	<b>Stand: 2026</b> <b>R: - SK 131107</b> <b>P: - SK 230307</b> <b>T: - MB 160913</b> <b>Ä: - SK 260223</b>
	Allgemeines	4	
	Vorbereitungs-Schulung	5	
	NI LabVIEW Einführung	6	
	NI LabVIEW Aufbau-Schulung	7	
	NI LabVIEW Fortgeschrittenen-Schulung	8	
	NI LabVIEW Profi-Kurs	9	
	NI LabVIEW Datenerfassung für „Messtechniker“	10	
	NI LabVIEW-Praxistraining	11	
	NI LabVIEW Individual-Schulung	12	
	NI LabVIEW Coaching	12	
	NI LabVIEW - Tagessatz	13	
	Spezialthema: Arbeiten mit Realtime-Betriebssystem	13	
<b>Kontakt</b>	I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH • Gustav-Adolf-Straße 78 • 22043 Hamburg Tel.: +49 (40) 270 26 25 • Fax: +49 (40) 270 85 52 • E-Mail: <a href="mailto:Info@iedhamburg.de">Info@iedhamburg.de</a>		
<b>Warenzeichen</b>	Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar.		
<b>Weitere Daten und Informationen</b>	Beachten Sie bitte die weiteren Informationen und technischen Daten in den Prospekten, den Datenblättern oder der Bedienungsanleitung.		
<b>Preise</b>	Unverbindliche Preisinformation. Alle Preise zzgl. MwSt. Änderung und Irrtum vorbehalten.		
	Hier finden Sie unsere festen Termine für die LabVIEW-Schulungen: <a href="http://www.iedhamburg.de/schulungen/labview-schulungen/labview-kurse-und-termine/">http://www.iedhamburg.de/schulungen/labview-schulungen/labview-kurse-und-termine/</a>		

## Bedienung



Menüs / Funktionen / Paletten  
 Werkzeuge & Module  
 Aufbau + Benutzung der NI LabVIEW Entwicklungsumgebung  
 Verwendung der Onlinehilfe & Beispieldatenbank

## Datenfluss- Programmierung



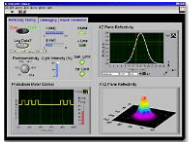
Grundlagen der Datenflussprogrammierung  
 Funktionen & Strukturen  
 Arbeiten mit Objekten  
 NI LabVIEW Objekt-Orientierte-Programmierung (OOP)

## Softwaredesign



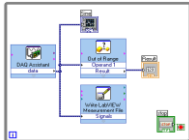
Aufbau und Erstellung von grafischen Benutzeroberflächen.  
 Grundlagen der virtuellen Instrumente  
 Fehlermanagement  
 Programmierstil & Codierpraktiken

## Datenerfassung / Gerätesteuerung



Messen, Steuern & Regeln  
 Datenaufzeichnung  
 Datenanalyse

## Dokumentations- Werkzeuge

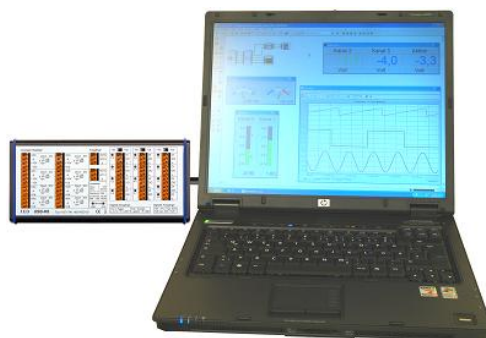


Programm dokumentieren  
 Projektmanagement  
 Wiederverwendbarkeit von Programmcode

## Schulungen mit Übungen

Bei uns im Hause oder  
 bei Ihnen vor Ort

Praxistraining und Übungsaufgaben am NI LabVIEW-System  
 Diverse Übungen zu den jeweiligen Themen der Schulung  
 Lernen an Ihren PCs oder von uns gestellten PC-Systemen



USB-Übungssystem mit einer NI-Messkarte

Übersicht der Schulungen

NI LabVIEW Vorbereitung	
Schulung	Vorbereitende Schulung für zukünftige Teilnehmende einer LabVIEW-Einführung
LV-VB	Übersicht

NI LabVIEW Einführungs-Schulung						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-EI1	Intensiv	Einführung	Übersicht	-	-	Übersicht
LV-EI2	Intensiv	Einführung	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht
LV-EI3	Vertiefung	Intensiv	Einführung	Einführung	Einführung	Übersicht

NI LabVIEW Aufbau-Schulung						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-AB1	Vertiefung	Intensiv	Einführung	Einführung	Übersicht	Übersicht
LV-AB2		Vertiefung	Intensiv	Intensiv	-	Einführung

NI LabVIEW Fortgeschrittenen-Schulung						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-FG1	-	Übersicht	Intensiv	Einführung	Übersicht	Übersicht
LV-FG2	-	-	Intensiv	Intensiv	Übersicht	Einführung
LV-FG3	-	-	Intensiv	Intensiv	Übersicht	Einführung

NI LabVIEW Profi-Kurs						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-PK1	-	-	Intensiv	Einführung	-	Übersicht
LV-PK2	-	-	Intensiv	Einführung	-	Einführung

NI LabVIEW zur Datenerfassung für „Messtechniker:innen“						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-DM1	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Intensiv	Übersicht
LV-DM2	-	Intensiv	Einführung	Übersicht	Intensiv	Intensiv

NI LabVIEW Individual-Schulung / Coaching						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-IVS	Sie bestimmen Art und Umfang der Schulung					

	<p><b>Vorkenntnisse:</b> Je nach Schulung sind entsprechende Grundlagen im Umgang mit dem PC und ggf. für die gewählte Thematik Voraussetzung. Nähere Informationen hierzu finden Sie in den Schulungsbeschreibungen weiter unten.</p>
<p><b>Allgemeines</b></p>	<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Wir führen intensive Schulungen in kleinen Gruppen durch. Durch die maximale Anzahl von 8 Teilnehmenden wird ein großer Lernerfolg erzielt. Die Teilnehmenden arbeiten aktiv am Rechner mit der entsprechenden Software.</p> <p>Die Schulungen sind modular aufgebaut und können nach Anforderung und Wissensstand individuell zusammengestellt bzw. ausgewählt werden. Dies ermöglicht ein zielgerichtetes Lernen.</p> <p>Zusätzlich zu den Schulungsmodulen bieten wir Themen-Schulungen an, die sich z.B. speziell auf Hardwareeinbindungen oder die Kommunikation mit anderen Schnittstellen beziehen.</p> <p>Individuelle Schulungen und Coachings runden das Angebot ab.</p> <p>Dauer und Voraussetzungen der einzelnen Schulungen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Schulungs-Modul.</p> <p>Wir schulen ab LabVIEW-Version 2017. Ältere Versionen auf Anfrage.</p> <p><b>Inhouse-Schulungen</b> Während der Schulung stehen Kaffee, Tee, Mineralwasser etc. zur Verfügung. In den Pausen servieren wir kleine Snacks.</p> <p><b>Outhouse-Schulungen</b> Die Schulungen können auch in Ihrem Hause durchgeführt werden. In diesem Fall sind entsprechende Räumlichkeiten bereitzustellen. Anfahrts- und Übernachtungskosten werden gesondert in Rechnung gestellt.</p> <p><b>Anmeldung</b> Bitte melden Sie sich schriftlich und verbindlich zu den Schulungen an. Wir behalten uns das Recht vor, Schulungstermine aus wichtigem Grund abzusagen oder zu ändern.</p> <p><b>Stornierung</b> Bei Stornierung Ihrerseits gelten folgende Bedingungen: Bis zu 10 Tagen vor Schulungsbeginn keine Gebühren 9 – 6 Tage vor Schulungsbeginn 25 % der Schulungsgebühr 5 – 0 Tage vor Schulungsbeginn 50 % der Schulungsgebühr In jedem Fall (Schulung bei Ihnen im Hause) werden jedoch Stornogeühren für gebuchte Flüge, Zugverbindungen und Hotels etc. fällig.</p> <p>Wir behalten uns bei Schulungsterminen grundsätzlich vor, die Schulungen aus wichtigen Gründen (z.B. Unfall, Krankheit...) kurzfristig abzusagen, bzw. wenn die Schulung bereits läuft, abzubrechen.</p> <p>Soweit möglich, werden wir in einem solchen Fall entweder einen Ausweichtermin anbieten oder die Schulung durch einen anderen Referenten durchführen bzw. fortsetzen lassen.</p> <p>Für Nachteile, Schäden oder Regressforderungen die durch den Ausfall oder die Verschiebung der Schulung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.</p> <p><b>Terminverschiebung</b> Bei einer Terminverschiebung aus wichtigem Grunde (Krankheit etc.), bis zu 48 Stunden vor Schulungsbeginn, entstehen keine Umbuchungsgebühren, wenn die Schulung innerhalb der nächsten 8 Wochen stattfindet. Bei kurzfristigeren Umbuchungen können ggf. Stornogeühren für Raumanmietung und Catering anfallen.</p>

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €																																										
<p><b>Vorbereitungs-Schulung</b></p> <p><b>ACHTUNG:</b> Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.</p>	<p><b>Vorbereitungs-Schulung</b></p> <p>Diese Schulung dient als Vorbereitung, um Teilnehmenden die erforderlichen Basiskenntnisse zu vermitteln, die für das Erlernen von NI LabVIEW vorausgesetzt werden. Es handelt sich um eine Einführung in die Grundlagen der Programmierung in Verbindung mit einfachen, praktischen Begleitübungen.</p> <p>Diese Schulung richtet sich an zukünftige Teilnehmende der NI LabVIEW-Einführungs-Schulung, um die nötigen Grundkenntnisse für den Einstieg in NI LabVIEW zu erlangen.</p> <table border="1" data-bbox="379 571 1166 669"> <thead> <tr> <th colspan="2">NI LabVIEW - Vorbereitung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schulung</td> <td>Vorbereitende Schulung für zukünftige Teilnehmende einer NI LabVIEW-Einführung</td> </tr> <tr> <td>LV-VB</td> <td>Unterricht / Übungen</td> </tr> </tbody> </table> <p>Es werden u.a. die folgenden Themen behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementare Datentypen</li> <li>- Komplexe Datentypen (Felder, Cluster)</li> <li>- Verarbeitung von Datentypen</li> <li>- Mathematische Operatoren</li> <li>- Logische Operatoren</li> <li>- Programmstrukturen (vorbereitend auf NI LabVIEW)</li> <li>- Herangehensweise an die Programm-Entwicklung</li> <li>- Programm-Vorbereitungen (Ablaufplan / Algorithmen)</li> <li>- Theoretischer Überblick zur Datenerfassung</li> </ul> <p>Voraussetzungen: Allgemeiner Umgang mit dem PC und WINDOWS.</p> <p>Die Dauer der Schulung, beträgt 8 Stunden inkl. Pausen.</p> <table border="1" data-bbox="379 1200 1161 1503"> <thead> <tr> <th>Vorbereitungsschulung bei uns im Hause / Tag</th> <th>St</th> <th>Preis</th> <th>Summe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preis für den 1. Teilnehmenden / Tag</td> <td>1</td> <td>1.200,00</td> <td>1.200,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 2. Teilnehmenden / Tag</td> <td>0</td> <td>350,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 3. Teilnehmenden / Tag</td> <td>0</td> <td>300,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 4. Teilnehmenden / Tag</td> <td>0</td> <td>250,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 5. Teilnehmenden / Tag</td> <td>0</td> <td>200,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 6. Teilnehmenden / Tag</td> <td>0</td> <td>150,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Insgesamt</td> <td></td> <td></td> <td>1.200,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Termine bitte anfragen.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Größere Gruppen auf Anfrage.</p> <p>Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir unterbreiten Ihnen dann gerne ein Angebot.</p>	NI LabVIEW - Vorbereitung		Schulung	Vorbereitende Schulung für zukünftige Teilnehmende einer NI LabVIEW-Einführung	LV-VB	Unterricht / Übungen	Vorbereitungsschulung bei uns im Hause / Tag	St	Preis	Summe	Preis für den 1. Teilnehmenden / Tag	1	1.200,00	1.200,00	Preis für den 2. Teilnehmenden / Tag	0	350,00	0,00	Preis für den 3. Teilnehmenden / Tag	0	300,00	0,00	Preis für den 4. Teilnehmenden / Tag	0	250,00	0,00	Preis für den 5. Teilnehmenden / Tag	0	200,00	0,00	Preis für den 6. Teilnehmenden / Tag	0	150,00	0,00	Insgesamt			1.200,00	Termine bitte anfragen.				<p>LV-VB</p>	<p>1.200,00</p>
NI LabVIEW - Vorbereitung																																													
Schulung	Vorbereitende Schulung für zukünftige Teilnehmende einer NI LabVIEW-Einführung																																												
LV-VB	Unterricht / Übungen																																												
Vorbereitungsschulung bei uns im Hause / Tag	St	Preis	Summe																																										
Preis für den 1. Teilnehmenden / Tag	1	1.200,00	1.200,00																																										
Preis für den 2. Teilnehmenden / Tag	0	350,00	0,00																																										
Preis für den 3. Teilnehmenden / Tag	0	300,00	0,00																																										
Preis für den 4. Teilnehmenden / Tag	0	250,00	0,00																																										
Preis für den 5. Teilnehmenden / Tag	0	200,00	0,00																																										
Preis für den 6. Teilnehmenden / Tag	0	150,00	0,00																																										
Insgesamt			1.200,00																																										
Termine bitte anfragen.																																													

**NI LabVIEW Einführung**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW-Einführungsschulung**

Diese Schulung ist eine Einführung in NI LabVIEW und in die Programmiersprache G. Sie erlernen die notwendigen Fertigkeiten und Techniken um eigene Programme schreiben zu können. Es werden im Laufe der Schulung Beispielprogramme als Übungen erarbeitet.

NI LabVIEW - Einführung						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-E1	Intensiv	Einführung	Übersicht	-	-	Übersicht
LV-E2	Intensiv	Einführung	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht
LV-E3	Vertiefung	Intensiv	Einführung	Einführung	Einführung	Übersicht

Voraussetzungen: Allgemeiner Umgang mit dem PC und WINDOWS, sowie Grundlagen mindestens einer Programmiersprache.

Es werden u.a. die folgenden Themen behandelt:

- Grundlagen der Virtuellen Instrumente
- Datenflussprogrammierung
- Bedienung der Entwicklungsumgebung mit dem Projekt-Explorer
- Bedien- und Anzeigeelemente
- Einfache und höhere Datentypen
- Überblick über die Funktionen und Elemente
- Programmierstrukturen
- lokale Variablen und funktionale globale Variablen
- Modularisierung und SUB VI's
- Datenerfassung
- Zustandsautomaten
- Datei I/O

Die Dauer der Schulung beträgt 3 Tage à 8 Stunden inklusive Pausen.

3 Tage Schulung zu festen Terminen bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden für drei Tage	1	3.600,00	3.600,00
Preis für den 2. Teilnehmenden für drei Tage	0	600,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden für drei Tage	0	500,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden für drei Tage	0	400,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden für drei Tage	0	300,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden für drei Tage	0	200,00	0,00
Insgesamt			3.600,00

Termine siehe PDF auf unserer Webseite oder rufen Sie uns an.

Größere Gruppen auf Anfrage.

Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir finden sicher einen passenden Termin.

LV-EIN

3.600,00

**NI LabVIEW Aufbau-Schulung**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW Aufbauschulung**

Diese Schulung steigt tiefer in die Materie von NI LabVIEW ein und vermittelt Ihnen die Kenntnisse, die erforderlich sind, um mit den weiterführenden NI LabVIEW - Funktionen umgehen zu können.

NI LabVIEW Aufbau-Schulung						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-A1	Vertiefung	Intensiv	Einführung	Einführung	Übersicht	Übersicht
LV-A2	-	Vertiefung	Intensiv	Intensiv	-	Einführung

Voraussetzungen: Kenntnisse wie NI LabVIEW - Einführung

Es werden u.a. die folgenden Themen behandelt:

- Ereignissteuerung
- Fehlermanagement
- Eigenschaften und Methoden
- Gestaltung und Steuerung von Benutzeroberflächen
- Melder- und Stapelverarbeitung
- Erweiterte Datei I/O
- Modularisierung / Objektorientierung
- Steuerung paralleler Prozesse

Die Dauer der Schulung beträgt 2 Tage à 8 Stunden, inklusive Pausen.

2 Tage Schulung zu festen Terminen bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden für zwei Tage	1	2.400,00	2.400,00
Preis für den 2. Teilnehmenden für zwei Tage	0	600,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden für zwei Tage	0	500,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden für zwei Tage	0	400,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden für zwei Tage	0	300,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden für zwei Tage	0	200,00	0,00
Insgesamt			2.400,00

Termine siehe PDF auf unserer Webseite oder rufen Sie uns an.

Größere Gruppen auf Anfrage.

Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir finden sicher einen passenden Termin.

LV-AB1-2

1.496,00

**NI LabVIEW Fortgeschrittenen-Schulung**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW Fortgeschrittenen-Schulung**

Diese Schulung erarbeitet das Thema Softwaredesign. Diese beinhaltet fortgeschrittene Programmierpraktiken sowie die Optimierung des NI LabVIEW - Codes.

LV-FG1-3

2.244,00

NI LabVIEW Fortgeschrittenen-Schulung						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-F1	-	Übersicht	Intensiv	Einführung	Übersicht	Übersicht
LV-F2	-	-	Intensiv	Intensiv	Übersicht	Einführung
LV-F3	-	-	Intensiv	Intensiv	Übersicht	Einführung

Voraussetzungen: Kenntnisse wie NI LabVIEW Aufbau-Schulung + Erfahrungen mit NI LabVIEW

Es werden u.a. die folgenden Themen behandelt:

- Herangehensweise an NI LabVIEW - Programme
- LabVIEW OOP
- X-Controls
- Actor-Framework
- VI-Server
- TCP Kommunikation
- VI-Profilng
- Programmierstil / Codierungsrichtlinien
- Speicherverwaltung unter NI LabVIEW
- Dokumentation / Dokumentationsrichtlinien
- Modularisierung / Verzeichnis-Hierarchie

Die Dauer der Schulung beträgt 3 Tage à 8 Stunden inklusive Pausen.

3 Tage Schulung zu festen Terminen bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden für drei Tage	1	3.600,00	3.600,00
Preis für den 2. Teilnehmenden für drei Tage	0	600,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden für drei Tage	0	500,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden für drei Tage	0	400,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden für drei Tage	0	300,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden für drei Tage	0	200,00	0,00
Insgesamt			3.600,00
Termine siehe PDF auf unserer Webseite oder rufen Sie uns an.			

Größere Gruppen auf Anfrage.

Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir finden sicher einen passenden Termin.

**NI LabVIEW Profi-Kurs**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW Profi-Kurs**

Der NI LabVIEW Profi-Kurs setzt die Aufbau-Schulung fort. Die erworbenen Kenntnisse werden auf die Realisierung von größeren Projekten ausgedehnt. Besonderen Wert legen wir hier darauf, wie man VI's übersichtlich und wieder verwendbar programmieren kann.

NI LabVIEW Profi-Kurs						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender - Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-P1	-	-	Intensiv	Einführung	-	Übersicht
LV-P2	-	-	Intensiv	Einführung	-	Einführung

Voraussetzungen: Kenntnisse Aufbau-Schulung + Erfahrungen mit NI LabVIEW

Es werden u.a. die folgenden Themen behandelt:

- Von der Idee zur Applikation
- Erkennen des Kundenwunsches
- Funktions-Dummys als Vorversion
- Vertiefung der Codierung- und Dokumentationsrichtlinien
- Probleme mit „einfachen“ LV-Programmierhilfen
- Steuerung paralleler Programme

Die Dauer der Schulung beträgt 2 Tage à 8 Stunden inklusive Pausen.

2 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden für zwei Tage	1	2.400,00	2.400,00
Preis für den 2. Teilnehmenden für zwei Tage	0	600,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden für zwei Tage	0	500,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden für zwei Tage	0	400,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden für zwei Tage	0	300,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden für zwei Tage	0	200,00	0,00
Insgesamt			2.400,00
Termine siehe PDF auf unserer Webseite oder rufen Sie uns an.			

Größere Gruppen auf Anfrage.

Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir finden sicher einen passenden Termin.

LV-PK1-2

1.496,00

NI LabVIEW Datenerfassung für „Messtechnik“

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW Datenerfassung für „Messtechniker:innen“**

Diese Schulung richtet sich an Techniker:innen, die das Handwerkzeug benötigen, um Daten zu erfassen, skalieren, visualisieren und zu speichern.

NI LabVIEW zur Datenerfassung für „Messtechniker:innen“						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender-Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-DM1	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Intensiv	Übersicht
LV-DM2	-	Intensiv	Einführung	Übersicht	Intensiv	Intensiv

Voraussetzungen: Kenntnisse wie NI LabVIEW – Einführung

Es werden u.a. folgende Themen behandelt:

- Sensorik, Verstärker und AD-Wandler
- Datenerfassung über eine serielle Schnittstelle
- schnelle Datenerfassung über PCI-/USB-Messkarten
- Datenspeicherung in ASCII-Formaten
- Mehrschleifenarchitektur
- Events und Zustandsautomaten

Die Dauer der Schulung beträgt 2 Tage à 8 Stunden inklusive Pausen.

2 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden für zwei Tage	1	2.400,00	2.400,00
Preis für den 2. Teilnehmenden für zwei Tage	0	600,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden für zwei Tage	0	500,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden für zwei Tage	0	400,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden für zwei Tage	0	300,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden für zwei Tage	0	200,00	0,00
Insgesamt			2.400,00
Termine siehe PDF auf unserer Webseite oder rufen Sie uns an.			

Größere Gruppen auf Anfrage.

Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir finden sicher einen passenden Termin.

LV-DM1-2

2.400,00

**NI LabVIEW-Praxistraining**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW-Praxistraining**

Das NI LabVIEW-Praxistraining ist in drei Schwierigkeitsgrade – Anfänger:innen, Fortgeschrittene und Profi's - gegliedert. Die Teilnehmenden erhalten eine komplexe, der Praxis entnommene Aufgabe. Die Anforderungen entsprechen dem Kenntnisstand des Teilnehmenden. Mit dieser Übung sollen vorhandene Kenntnisse vertieft werden.

NI LabVIEW praktische Übungen						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender - Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-US						Intensiv

Im Rahmen des Praxistrainings werden folgende Themen behandelt:

- Lösungskonzept entwerfen
- Aufgabe strukturieren
- Codierungsrichtlinien beachten
- Programmier Techniken anwenden
- Applikation testen

Voraussetzungen: Allgemeiner Umgang mit dem PC und WINDOWS, Kenntnisse wie NI LabVIEW - Einführung.

Die Dauer des Trainings beträgt 12 Stunden (aufgeteilt auf 1,5 Tage) inklusive Pausen.

1,5 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden für 1,5 Tage	1	1.800,00	1.800,00
Preis für den 2. Teilnehmenden für 1,5 Tage	0	600,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden für 1,5 Tage	0	500,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden für 1,5 Tage	0	400,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden für 1,5 Tage	0	300,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden für 1,5 Tage	0	200,00	0,00
Insgesamt			1.800,00
Termine bitte anfragen.			

Größere Gruppen auf Anfrage.

Schulung an Wunschterminen bei Ihnen/bei uns im Hause. Hierzu rufen Sie uns bitte an. Wir finden sicher einen passenden Termin.

LV-PRAXIS

1.800,00

**NI LabVIEW Individual-Schulung**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**NI LabVIEW Individual-Schulung**

Wir bieten Ihnen eine kundenspezifische Schulung, die wir einzig auf Ihre Bedürfnisse mit Ihnen abstimmen (z.B. Inbetriebnahmeschulungen).

NI LabVIEW Individual-Schulung / Coaching						
Schulung	Bedienung	Datenfluss Programm.	Software-Design	Anwender - Interaktion	Daten-Erfassung	Übungen
LV-IVS	Sie bestimmen Art und Umfang der Schulung					

Voraussetzungen: Kenntnisse wie NI LabVIEW - Einführung + Erfahrungen mit NI LabVIEW

Die Schulung kann tageweise (à 8 Stunden) gebucht werden.

Individualschulung bei uns im Hause / Tag	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden / Tag	1	1.440,00	1.440,00
Preis für den 2. Teilnehmenden / Tag	0	350,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden / Tag	0	300,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden / Tag	0	250,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden / Tag	0	200,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden / Tag	0	150,00	0,00
Insgesamt			1.440,00
Termine bitte anfragen.			

Ggf. fallen noch zusätzliche Kosten für Vorbereitung und Einarbeitung in die Fragestellungen von 128,00€ je Stunde an sowie Reisekosten, sofern die Schulung bei Ihnen im Hause stattfinden soll.

LVINDIV

1.440,00

**NI LabVIEW Coaching**

**ACHTUNG:**  
Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.

**LabVIEW-Coaching → Online / Vor-Ort / bei I.E.D**

Wir unterstützen und begleiten Sie und Ihre Entwickelnden aktiv bei der Aufgabenbewältigung und erarbeiten zusammen mit Ihnen neue Wege zu deren Lösung. Unsere Mitarbeitenden setzen sich mit Ihren Entwickelnden zusammen, beraten und unterstützen Sie bei der Lösungsfindung im Zusammenhang mit NI LabVIEW oder erörtern mit Ihnen Lösungswege und Strategien. Die Dauer des Coachings hängt von Ihrem Bedarf ab.

**Konditionen**

Der Stundensatz für das Coaching beträgt € 190,00,-

Der Tagessatz (ein 8 Stundenkontingent) für das Coaching beträgt € 1.520,00 Die kleinste Abrechnungs-Einheit beträgt 2 Stunden.

Ggf. fallen noch zusätzliche Kosten für Vorbereitung und Einarbeitung in die Fragestellungen von € 128,00,- je Stunde an.

Coaching bei uns im Hause / Tag	St	Preis	Summe
Preis für den 1. Teilnehmenden / Tag	1	1.520,00	1.520,00
Preis für den 2. Teilnehmenden / Tag	0	350,00	0,00
Preis für den 3. Teilnehmenden / Tag	0	300,00	0,00
Preis für den 4. Teilnehmenden / Tag	0	250,00	0,00
Preis für den 5. Teilnehmenden / Tag	0	200,00	0,00
Preis für den 6. Teilnehmenden / Tag	0	150,00	0,00
Insgesamt			1.520,00
Termine bitte anfragen.			

**Coaching vor Ort**

Coaching bei Ihnen im Hause. In diesem Fall sind entsprechende Räumlichkeiten bereitzustellen. Anfahrts- und Übernachtungskosten werden gesondert in Rechnung gestellt.

**Empfehlung**

Zur Reduzierung des Organisationsaufwandes empfehlen wir, Codereviews und Coachings regelmäßig durchzuführen.

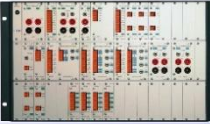
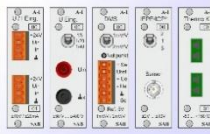
LVCOACH

1.520,00

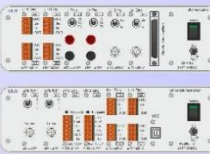
<p><b>NI LabVIEW - Tagessatz</b></p>	<p>Die Abrechnung nach Tagessätzen ist Schulen, Forschungseinrichtungen, Instituten und Behörden vorbehalten. Die Schulungen sind hintereinander liegend zu buchen.</p> <p>Sie sind modular aufgebaut und können nach Anforderung und Wissensstand individuell zusammengestellt bzw. ausgewählt werden. Dies ermöglicht ein zielgerichtetes Lernen</p> <p>Durch die maximale Anzahl von 8 Teilnehmende wird ein großer Lernerfolg erzielt.</p> <p>Bei einer geschlossenen Schulung bei Ihnen im Hause, besteht darüber hinaus die Möglichkeit individuell auf die Teilnehmenden bzw. deren Wissenstand einzugehen und die Schulungsinhalte auf speziell gewünschte Schwerpunkte anzupassen.</p>	<p>LVS-Tagessatz</p>	<p>1.500,00</p>																																				
	<p><b>Optional – Schulungsequipment</b></p> <table border="1" data-bbox="384 591 1161 725"> <thead> <tr> <th></th> <th>E-Preis</th> <th>St.</th> <th>Preis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Notebook für die Schulungsdauer je Teilnehmer</td> <td>80,00</td> <td>3</td> <td>180,00</td> </tr> <tr> <td>Trainings-Hardware für die Schulungsdauer je Teilnehmer</td> <td>40,00</td> <td>3</td> <td>90,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für alle Schulungsteilnehmer</td> <td colspan="2"><b>Summe</b></td> <td>270,00</td> </tr> </tbody> </table>		E-Preis	St.	Preis	Notebook für die Schulungsdauer je Teilnehmer	80,00	3	180,00	Trainings-Hardware für die Schulungsdauer je Teilnehmer	40,00	3	90,00	Preis für alle Schulungsteilnehmer	<b>Summe</b>		270,00	<p>SONDER-1-HW</p>	<p>270,00</p>																				
	E-Preis	St.	Preis																																				
Notebook für die Schulungsdauer je Teilnehmer	80,00	3	180,00																																				
Trainings-Hardware für die Schulungsdauer je Teilnehmer	40,00	3	90,00																																				
Preis für alle Schulungsteilnehmer	<b>Summe</b>		270,00																																				
<p><b>Spezialthema: Arbeiten mit Realtime-Betriebssystem</b></p> <p><b>ACHTUNG: Bei mehreren Tagen muss entsprechend in der Spalte „Stück“ die Anzahl erhöht werden.</b></p>	<p>Spezialthema: Arbeiten mit dem Realtime-Betriebssystem von NI LabVIEW auf PXI- oder Embedded-PC-Systemen (Industrie-PCs)</p> <p>Erstellen einer einfachen Messapplikation unter NI LabVIEW. Konvertierung der Applikation für den Betrieb auf dem PXI- oder Embedded-PC-System (Industrie-PCs). Erstellen einer bootfähigen HD (z.B. CF-Medium). Testläufe mit dem PXI- bzw. Embedded-PC-System.</p> <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absolvierung der NI LabVIEW Einführungsschulung</li> <li>- Absolvierung der NI LabVIEW Aufbauschulung</li> <li>- Absolvierung der NI LabVIEW Fortgeschrittenenschulung</li> <li>- Praktische Erfahrungen mit LabVIEW Programmierung</li> </ul> <p>Die Dauer der Spezialschulung beträgt 2 Tage à 8 Stunden inklusive Pausen.</p> <table border="1" data-bbox="384 1339 1161 1637"> <thead> <tr> <th>2 Tage Schulung bei uns im Hause</th> <th>St</th> <th>Preis</th> <th>Summe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preis für den 1. Teilnehmenden für zwei Tage</td> <td>1</td> <td>2.400,00</td> <td>2.400,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 2. Teilnehmenden für zwei Tage</td> <td>0</td> <td>600,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 3. Teilnehmenden für zwei Tage</td> <td>0</td> <td>500,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 4. Teilnehmenden für zwei Tage</td> <td>0</td> <td>400,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 5. Teilnehmenden für zwei Tage</td> <td>0</td> <td>300,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Preis für den 6. Teilnehmenden für zwei Tage</td> <td>0</td> <td>200,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Insgesamt</td> <td></td> <td></td> <td>2.400,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Termine bitte anfragen.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Größere Gruppen auf Anfrage.</p> <p>Die Dauer dieser Schulung passen wir optional Ihren Bedürfnissen an.</p> <p>Die Schulungen können auch in Ihrem Hause durchgeführt werden. In diesem Fall sind entsprechende Räumlichkeiten bereitzustellen. Anfahrts- und Übernachtungskosten werden gesondert in Rechnung gestellt.</p>	2 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe	Preis für den 1. Teilnehmenden für zwei Tage	1	2.400,00	2.400,00	Preis für den 2. Teilnehmenden für zwei Tage	0	600,00	0,00	Preis für den 3. Teilnehmenden für zwei Tage	0	500,00	0,00	Preis für den 4. Teilnehmenden für zwei Tage	0	400,00	0,00	Preis für den 5. Teilnehmenden für zwei Tage	0	300,00	0,00	Preis für den 6. Teilnehmenden für zwei Tage	0	200,00	0,00	Insgesamt			2.400,00	Termine bitte anfragen.				<p>LVRT-1</p>	<p>2.400,00</p>
2 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe																																				
Preis für den 1. Teilnehmenden für zwei Tage	1	2.400,00	2.400,00																																				
Preis für den 2. Teilnehmenden für zwei Tage	0	600,00	0,00																																				
Preis für den 3. Teilnehmenden für zwei Tage	0	500,00	0,00																																				
Preis für den 4. Teilnehmenden für zwei Tage	0	400,00	0,00																																				
Preis für den 5. Teilnehmenden für zwei Tage	0	300,00	0,00																																				
Preis für den 6. Teilnehmenden für zwei Tage	0	200,00	0,00																																				
Insgesamt			2.400,00																																				
Termine bitte anfragen.																																							

Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen

**USB / PC Systeme**  
Modulare Systeme



Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss



**Signal-Verstärker**



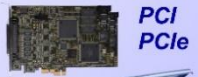
Pt100 & Thermoelement



Leistungsverstärker  
Steuerbare Netzteile



Messkarten & USB



PCI  
PCIe  
LAN  
W-LAN

**Hutschienenmodule**



Schaltschränke



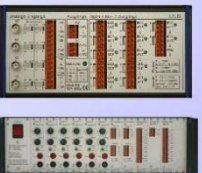
**Test-Systeme**



Messkoffer

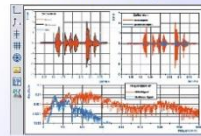


Anschluss-technik

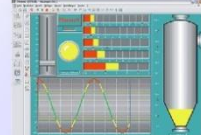


**Messprogramme**

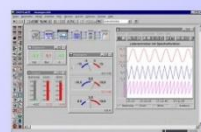
Messen, Anzeigen



Steuern, Überwachen



Filter, FFT, Statistik



**Programmieren Schulungen**



Praxisnahe Hardware  
Kleine Gruppen  
Vor Ort bei Ihnen  
Individuelle Themen



I.E.D ist nach  
ISO 9001: 2015  
zertifiziert

Die jeweiligen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Wir danken den jeweiligen Unternehmen für die Bereitstellung der Logos, Texte, Bilder und Materialien. Dritte nehmen bitte mit den jeweiligen Unternehmen Kontakt auf, um diese Daten weiter verwenden zu können.

I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH Gustav-Adolf-Straße 78 22043 Hamburg