

<b>Inhalt</b>	Allgemeines Einführungs-Schulung Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung Individual-Schulung Coaching Weitere Schulungen Programmierung	3 4 5 6 6 7 7	<b>Stand: 2018</b> <b>R: - SK 290410</b> <b>P: - UJ 250314</b> <b>T: - MB 230913</b> <b>Ä: - SK 180108</b> <b>K: - UJ 011013</b>
<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.		
<b>Dienstleistungen rund um DASyLab</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführungen</li> <li>- Schulungen</li> <li>- Coaching</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmierung</li> <li>- Applikationen</li> <li>- Systemeinrichtung</li> </ul>	
<b>Hardware für die Schulung</b>			
<b>Komplettsysteme mit DASyLab</b>	 	<p><b>Messkarten, USB-Systeme und Verstärker</b></p> <p>Messkarte , Anschluss-technik und Software                  Siehe Hardware-Preislisten. Oder einfach anfragen.</p> <p><b>Wir liefern:</b> DASyLab, Messkarten und Zubehör</p> <div style="text-align: center;">  <p>National Instruments</p> </div>	

**Übersicht der Schulungen**

Für DASyLab bieten wir verschiedene Schulungen an, um den Umgang mit dem Programm auch an praktischen Übungen zu erlernen.

**Einführungs-Schulung**

Die Einführungs-Schulung bietet den fundierten Einstieg in DASyLab. Sie bietet inhaltlich die umfassende Nutzung der Basis- und Voll-Version. Dabei werden viele Grundfunktionen in Theorie und Praxis genutzt. Viele Übungen mit realer Hardware ergänzen den Ablauf.

DASyLab Einführungs-Schulung							
Schulung	Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben
DL-ES1	Intensiv	Übersicht	Übersicht	-	-	-	Übersicht
DL-ES2	Intensiv	Einführung	Übersicht	Übersicht	-	-	Einführung
DL-ES3	Vertiefung	Einführung	Einführung	Übersicht	-	-	Einführung

**Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung**

Die Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung erweitert das erlernte Wissen aus der Einführungs-Schulung um Kenntnisse aus der praktische Mess- und Regeltechnik sowie die Auswerte- und Dokumentationsfunktionen von DASyLab. Das Arbeiten mit Variablen, String und Aktionen hilft bei vielen Aufgaben der Datenerfassung. Der Umgang mit den erweiterten Statistik-, Analyse- und Mathematikfunktionen sowie die Handhabung der Layouts liefern ansprechende Ergebnisse für Ihre Messaufgabe.

DASyLab Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung							
Schulung	Allgemeine Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben
DL-FG1	Einführung	Einführung	Einführung	Einführung	Übersicht	Einführung	Einführung
DL-FG2	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Intensiv	Einführung	Intensiv	Einführung
DL-FG3	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Intensiv	Intensiv	Einführung

**Individual-Schulung / Coaching**

Einweisung in die Funktionen zur Datenerfassung und Speicherung. Sie erlernen den Umgang mit der angeschlossenen (gelieferten) Messhardware. Zum Sonderthema Sollwertgenerator bieten wir in diesem Rahmen ebenfalls Schulungen an.

DASyLab Individual-Schulung / Coaching							
Schulung	Allgem. Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben
DL-IVS	Sie bestimmen Art und Umfang der Schulung						

**Vorkenntnisse:**

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.

<b>Allgemeines</b>	<b>Allgemeines</b> <p>Wir führen intensive Schulungen in kleinen Gruppen durch. Durch die maximale Teilnehmerzahl von 8 Personen wird ein großer Lernerfolg erzielt. Die Teilnehmer 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>Während der Schulung stehen Kaffee, Tee, Mineralwasser etc. zur Verfügung. In den Pausen servieren wir kleine Snacks.</p> <p>Schulungen in Ihrem Hause</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> <p><b>Anmeldung</b></p> <p>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></p> <p>Bei Stornierung Ihrerseits gelten folgende Bedingungen:</p> <p>Bis zu 10 Tagen vor Schulungsbeginn keine Gebühren</p> <p>9 – 6 Tage vor Schulungsbeginn 25 % der Schulungsgebühr</p> <p>5 – 0 Tage vor Schulungsbeginn 50 % der Schulungsgebühr</p> <p>In jedem Fall (Schulung bei Ihnen im Hause) werden jedoch zusätzlich 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></p> <p>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>
--------------------	---

Einführungs-  
Schulung

**DASyLab Einführungs-Schulung**

Die Einführungs-Schulung bietet den fundierten Einstieg in DASyLab. Sie bietet Inhaltlich die umfassende Nutzung der Basis- und Voll-Version. Dabei werden viele Grundfunktionen in Theorie und Praxis genutzt. Viele Übungen mit realer Hardware ergänzen den Ablauf.

DASyLab Einführungs-Schulung							
Schulung	Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben
DL-ES1	Intensiv	Übersicht	Übersicht	-	-	-	Übersicht
DL-ES2	Intensiv	Einführung	Übersicht	Übersicht	-	-	Einführung
DL-ES3	Vertiefung	Einführung	Einführung	Übersicht	-	-	Einführung

Voraussetzungen: Allgemeiner Umgang mit dem PC und WINDOWS

**Ab dem 3. - 6. Teilnehmer bieten wir Ihnen die Schulung pauschal zu einem festen Satz von 1.024€ pro Tag an.**

Es werden die folgenden Themen behandelt:

- Allgemeiner Aufbau und Bedienung von DASyLab
- Theoretischer Überblick zur Datenerfassung
- Datenerfassung mit USB-Messkarten
- Anzeigen und Speichern von Messdaten
- Einfache Mathematik und digitale Logik
- Triggerfunktionen
- Behandlung der Messdaten mit Linearisierung und Reduktion
- Grundlegende logische Funktionen auf den Messdaten

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

3 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis pro Teilnehmer	1	1.280,00	1.280,00
Die Schulung findet ab 2 Teilnehmern statt.			

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

DL-ES

1.280,00

**Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung**

**Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung**

Die Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung erweitert das erlernte Wissen aus der Einführungs-Schulung um Kenntnisse aus der praktische Mess- und Regeltechnik, sowie die Auswerte- und Dokumentationsfunktionen von DASyLab. Das Arbeiten mit Variablen, String und Aktionen hilft bei vielen Aufgaben der Datenerfassung. Der Umgang mit den erweiterten Statistik-, Analyse- und Mathematikfunktionen sowie die Handhabung der Layouts liefern ansprechende Ergebnisse für Ihre Messaufgabe.

DL-FG

1.280,00

DASyLab Fortgeschrittenen- / Messtechniker-Schulung							
Schulung	Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben
DL-FG1	Einführung	Einführung	Einführung	Einführung	Übersicht	Einführung	Einführung
DL-FG2	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Intensiv	Einführung	Intensiv	Einführung
DL-FG3	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Intensiv	Intensiv	Einführung

Voraussetzung: Einführungs-Schulung (DL-ES)

**Ab dem 3. - 6. Teilnehmer bieten wir Ihnen die Schulung pauschal zu einem festen Satz von 1.024€ pro Tag an.**

Es werden die folgenden Themen behandelt:

- Filter (Tiefpass, Hochpass)
- Mathematik (Ableitung, Integral, FFT)
- Steuern und Regeln
- Kommunikationsschnittstellen (DDE mit Excel)
- Layouts
- Variablen- und Stringverwaltung
- Aktionen und Ablaufsteuerung
- Schaltplangruppierung
- Python-Skripte

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

3 Tage Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe
Preis pro Teilnehmer	1	1.280,00	1.280,00
Die Schulung findet ab 2 Teilnehmern statt.			

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

<p><b>Individual-Schulung</b></p>	<p><b>DASyLab Individual-Schulung</b> Wir bieten Ihnen eine kundenspezifische Schulung, die wir einzig auf Ihre Bedürfnisse mit Ihnen abstimmen (z.B. Inbetriebnahmeschulungen).</p> <table border="1" data-bbox="406 293 1197 416"> <thead> <tr> <th colspan="8">DASyLab Individual-Schulung / Coaching</th> </tr> <tr> <th>Schulung</th> <th>Bedienung</th> <th>Messen Ausgeben</th> <th>Mathe Dig. Logik</th> <th>Visualis. Layouts</th> <th>Steuern Regeln</th> <th>Aktionen DL Steuerung</th> <th>Übungen Aufgaben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DL-IVS</td> <td colspan="7">Sie bestimmen Art und Umfang der Schulung</td> </tr> </tbody> </table> <p>Voraussetzungen: Allgemeiner Umgang mit dem PC und WINDOWS</p> <p>Die Schulung kann tageweise (à 8 Stunden) gebucht werden.</p> <table border="1" data-bbox="406 584 1189 683"> <thead> <tr> <th>1 Tag Schulung bei uns im Hause</th> <th>St</th> <th>Preis</th> <th>Summe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preis pro Teilnehmer</td> <td>1</td> <td>1.024,00</td> <td>1.024,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Die Schulung findet ab 1 Teilnehmer statt. Termin auf Anfrage.</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	DASyLab Individual-Schulung / Coaching								Schulung	Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben	DL-IVS	Sie bestimmen Art und Umfang der Schulung							1 Tag Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe	Preis pro Teilnehmer	1	1.024,00	1.024,00	Die Schulung findet ab 1 Teilnehmer statt. Termin auf Anfrage.				<p>DL-IVS</p>	<p>1.024,00</p>
DASyLab Individual-Schulung / Coaching																																							
Schulung	Bedienung	Messen Ausgeben	Mathe Dig. Logik	Visualis. Layouts	Steuern Regeln	Aktionen DL Steuerung	Übungen Aufgaben																																
DL-IVS	Sie bestimmen Art und Umfang der Schulung																																						
1 Tag Schulung bei uns im Hause	St	Preis	Summe																																				
Preis pro Teilnehmer	1	1.024,00	1.024,00																																				
Die Schulung findet ab 1 Teilnehmer statt. Termin auf Anfrage.																																							
<p><b>Coaching</b></p>	<p>Wir unterstützen und begleiten Sie und Ihre Entwickler aktiv bei der Aufgabenbewältigung und erarbeiten zusammen mit Ihnen neue Wege zu deren Lösung. Unser Mitarbeiter setzt sich mit Ihren Entwicklern zusammen, berät und unterstützt Sie bei der Lösungsfindung im Zusammenhang mit DASyLab oder erörtert mit Ihnen Lösungswege und Strategien.</p> <p>Die Dauer des Coachings hängt von Ihrem Bedarf ab.</p> <p>Der Stundensatz für das Coaching beträgt € 128,- Der Tagessatz (8 Stunden) für das Coaching beträgt € 1.024,-</p> <p>Ggf. fallen noch zusätzliche Kosten für Vorbereitung und Einarbeitung in die Fragestellungen von 100,- je Stunde an.</p> <p>Coaching in Ihrem Hause Am sinnvollsten ist das Coaching natürlich vor Ort, bzw. bei Ihnen im Hause. In diesem Fall sind entsprechende Räumlichkeiten bereitzustellen. Anfahrts- und Übernachtungskosten werden gesondert in Rechnung gestellt.</p>	<p>DLCOACH</p>	<p>1.024,00</p>																																				

<b>Weitere Schulungen</b>	Zu den Themen: <b>Sollwertgenerator</b> und <b>DASyLab Netzwerk</b> können wir Ihnen auf Anfrage gerne weitere Schulungen anbieten.		
<b>Programmierung</b>	DASyLab Programmierung von Schaltbildern und Applikationen. Preis je Stunde.	DIENSTL	95,00

## Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen

<p><b>USB / PC Systeme</b> Modulare Systeme</p>  <p><b>Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss</b></p> 	<p><b>Signal-Verstärker</b> U &amp; I PWM ISO DMS IEPE</p>  <p><b>Pt100 &amp; Thermoelement</b></p>  <p><b>Leistungsverstärker</b> Steuerbare Netzteile</p>  <p><b>Messkarten &amp; USB</b> PCI PCIe</p>  <p><b>LAN</b> W-LAN</p> 	<p><b>Hutschienenmodule</b> U/I-Verstärker PWM-Wandler Strommessung Sondermodule</p>   <p><b>Schaltschränke</b></p> 	<p><b>Test-Systeme</b></p>  <p><b>Messkoffer</b></p>  <p><b>Anschluss-technik</b></p>  	<p><b>Messprogramme</b> Messen, Anzeigen</p>  <p><b>Steuern, Überwachen</b></p>  <p><b>Filter, FFT, Statistik</b></p> 	<p><b>Programmieren Schulungen</b></p>  <p><b>Praxisnahe Hardware</b> Kleine Gruppen Vor Ort bei Ihnen Individuelle Themen</p>  <p><b>NI DIAdem</b> Messen - Sichten - Auswerten</p>  <p><b>I.E.D ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert</b></p>
---	--	--	--	--	--

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**

1 Schulung DASyLab Preise und Daten.docx