

## DIAdem® - Schulungskurse

## Inhalte

Die Schulungen von a-solution verstehen sich nicht als reine Software-Trainings, sondern vermitteln vor allem Anwendungswissen, gepaart mit Hintergrundinformationen und nützlichen Tipps zur Bedienung der Software. In praxisorientierten Übungen gelingt dem Anwender der schnelle Einstieg in die optimale Nutzung der Software. Unsere Schulungen werden von Trainern mit jahrelanger DIAdem Praxiserfahrung durchgeführt. Die Schulung in kleinen Gruppen gewährleisten einen maximalen Lernerfolg. Der Schulungsstoff wird in praxisnahen Aufgaben gemeinsam mit dem Trainer oder selbstständig erarbeitet. Zusatzaufgaben vertiefen den Schulungsstoff.

Die unten genannten Trainingskurse können einzeln oder frei kombiniert als WebSchulungen oder Präsenzschulungen in Ihrem Hause gebucht werden.

DIAdem ist das Softwarewerkzeug von National Instruments, mit dem Sie Messungen konfigurieren und durchführen können, Datendateien verwalten und gezielt suchen können, laden, visualisieren, analysieren und in Berichten darstellen können. DIAdem ist auf die Anforderungen der Prüfumgebungen von heute zugeschnitten und bietet leistungsstarke Werkzeuge für die Auswertung von Daten unterschiedlichster Herkunft. DIAdem unterstützt Unternehmen dabei, Entscheidungsprozesse wirksam zu beschleunigen.









### **Kurs 1:**

### **Messen, Steuern, Visualisieren**

#### **Schulungsziele:**

Vermittlung von Grundkenntnissen des PC-gestützten Messens und Automatisierens. Einführung in die Methodik und Funktionalität von DIAdem DAC und VISUAL. Erstellen effizienter Lösungen für typische Mess- und Steuerungsaufgaben.

#### **Schulungsinhalte:**

-  Messen und Visualisieren
-  Messmodus und Taktung, effiziente Datenspeicherung
-  Signale überwachen und triggern
-  Signale online verrechnen
-  Steuern, Regeln, Signale ausgeben
-  Anmeldung und Verwendung von Messhardware

#### **Teilnahmevoraussetzungen:**

Erfahrung mit Microsoft Windows-Programmen

**Schulungsdauer: 1 Tag**









### **Kurs 2:**

### **Einführung in TDM, Inspizieren, Auswerten und Präsentieren**

#### **Schulungsziele:**

Vermittlung von Grundkenntnissen des Technischen Daten Managements (TDM). Einführung in die Methodik und Funktionalität von DIAdem NAVIGATOR, VIEW, ANALYSIS und REPORT. Erstellen einfacher Lösungen für Daten-Verwaltung, -Validierung, -Auswertung und Ergebnispräsentation.

#### **Schulungsinhalte:**

-  TDM-Datenmodell und seine Verwendung
-  Import und Export von Ascii- oder Excel-Daten
-  Grafische Inspektion und grafisch-interaktive Auswertung von Signalen
-  Signalanalyse durch einfache Verrechnungen und mathematische Auswertungen
-  Ergebnisaufbereitung und Erstellung inhaltsbezogener Präsentationsgrafiken
-  Automatisieren durch Anlernen

#### **Teilnahmevoraussetzungen:**

Erfahrung mit Microsoft Windows-Programmen








**Schulungsdauer: 1 Tag**

### **Kurs 3:** *Professionell Daten verwalten, Auswerten und Präsentieren*

#### **Schulungsziele:**

Vermittlung von Kenntnissen über professionelles Daten-Management. Lösungen für spezielle Auswerteanforderungen und spezifischer Darstellung im Report. Verwendung erweiterter Funktionalität der Module NAVIGATOR, VIEW, ANALYSIS und REPORT.

#### **Schulungsinhalte:**

-  Erweitertes Daten Handling
-  Einrichten und Verwendung des DataFinders
-  Anwendungsorientierte Auswertungen
  - Statistik und Klassierung
  - Spektralanalyse, digitale Filter
  - Kurveninterpolation und -approximation
  - 3D-Analysen
-  Einheitenverwaltung und Calculation Manager
-  Vergleichende Auswertungen
-  Anwendungsbezogenes Reporting der Ergebnisse
-  Hintergrundsegmente

#### **Teilnahmevoraussetzungen:**

DIAdem®-Grundkenntnisse, Besuch von Kurs 2 wird empfohlen!








**Schulungsdauer: 1 Tag**

### **Kurs 4:** *Automatisieren mit SCRIPT*

#### **Schulungsziele:**

Vermittlung von Kenntnissen über die Methodik und der Elemente des DIAdem Customizing. Erstellung einer typischen Auswertwertapplikation mit freier Dateiauswahl, Ereignissuche in Signalen, Speicherung der Ergebnisse als Eigenschaften oder in Kanälen. Steuerung der Auswertung durch benutzerdefinierte Dialoge, variable Reporterstellung und PDF-Ausgabe.

#### **Schulungsinhalte:**

-  Automatisieren durch Anlernen
-  Grundlagen der Programmiersprache Visual Basic Script (VBS)
-  Verwendung von DIAdem Funktionalität in VBS
-  Verwendung und Manipulation von DIAdem Objekten
-  Erstellen und Verwenden von Benutzerdialogen (SUD)
-  Erstellen von Serienauswertungen
-  Verwendung des Debuggers

#### **Teilnahmevoraussetzungen:**

DIAdem®-Grundkenntnisse, Grundkenntnisse der Programmierung

**Schulungsdauer: 1 Tag**

### **Kurs X:** *Kundenspezifische Individualschulungen*

Für Schulungen mit individuellen Inhalten und individueller Teilnehmerzahl als Web- oder Präsenzschiung in Ihrem Hause erstellen wir gerne ein Angebot. Weitere Informationen und einen Schulungskonfigurator finden Sie unter <https://www.a-solution.de/schulungen/>

Die Schulungen werden mit der aktuellen DIAdem Version durchgeführt. Bei Bedarf kann in geschlossenen Schulungen auch mit anderen Versionen geschult werden.

Die WebSchulungen werden mit Microsoft TEAMS oder anderer Konferenzsoftware durchgeführt.