



planner



silma



metrolog

Schulungskatalog

Meistern Sie die Präzisionsmesstechnik.
Konzipiert für industrielle Exzellenz.

Einsteiger

Von der Softwarekonfiguration bis zur Aufbereitung der Ergebnisse.

Einführung in die dimensionelle Messtechnik

4 Tage *

F01

Neuen Mitarbeitenden oder Quereinsteigern in die Messtechnik ein grundlegendes Verständnis des Fachgebiets vermitteln.

Fachübergreifende Schulung

F02

4 Tage *

KMG

Die Grundlagen von Metrolog auf CNC-gesteuerten Koordinatenmessgeräten verstehen, mit Schwerpunkt auf den GD&T-Grundlagen und automatisierten Messabläufen.

F02

3 Tage *

Messarm

Die Funktionsweise von Metrolog auf Messarmen verstehen, mit Schwerpunkt auf den GD&T-Grundlagen und der manuellen Messsequenzierung.

F02

3 Tage *

Tracker

Die Anwendung von Metrolog mit einem Lasertracker verstehen, mit Schwerpunkt auf den GD&T-Grundlagen und automatisierten Messabläufen.

F02

3 Tage *

Silma

Die für den Einsatz der Silma-Software erforderlichen Kompetenzen erwerben, um Offline-Messprogramme mithilfe der Digitale-Zwilling-Technologie zu erstellen und zu optimieren.

Fortgeschritten

Vertiefen Sie sich in die spezifischen Funktionen.

F03

1 Tag *

Blade

Die Messmethodik des Blade-Moduls verstehen und anwenden, einschließlich der Analyse und Auswertung der Ergebnisse für die jeweiligen Bauteiltypen.

F03

1 Tag *

Gear

Die Messmethodik des Gear-Moduls verstehen und anwenden, einschließlich der Analyse und Auswertung der Ergebnisse für Zahnräder.

F03

1 Tag *

Optischer Sensor

Die Prinzipien und Messtechniken mit optischen Sensoren verstehen, einschließlich der Workflows zur Datenerfassung.

F04

2 Tage *

5-Achsen

Die Prinzipien und Techniken der Messung mit 5-Achsen-Technologie verstehen.

GD&T – Form- und Lagertoleranzen (Geometric Dimensioning & Tolerancing)

3 Tage *

F05

Geometrische Toleranzen und deren Auswertung verstehen, den Umgang mit den GD&T-Funktionen der Metrologic-Softwaresuite erlernen sowie die zugehörigen Auswertungsmethoden kennenlernen.

Fachübergreifende Schulung

Experte

Holen Sie mehr aus den Fähigkeiten Ihrer Software heraus.

F06

2 Tage *

Erweiterte Programmierung

Die Programmierfunktionen und erweiterten Funktionen nutzen, um das Messprogramm je nach Umgebung, Kontext und zu prüfenden Bauteilen zu optimieren.

F06

0,5 Tage *

Bericht

Die verfügbaren Werkzeuge verstehen und anwenden, um Prüfberichte vollständig an spezifische Anforderungen und Normen anzupassen.

F06

2 Tage *

Toleranzauswertung

Verstehen, wie die Toleranzauswertungs-Engine genutzt wird, um die Interpretation der Messergebnisse zu verbessern und ein klares Reporting zu erleichtern.

F06

2 Tage *

Punktwolke

Die eigenen Kompetenzen in der Verarbeitung und Analyse von Punktwolken vertiefen.

* Empfohlene Minstdauer (in Tagen)

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Utingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

**Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:**



Demo buchen



Unsere Produkte

F01 — Einsteiger

Einführung in die dimensionelle Messtechnik

Neuen Mitarbeitenden oder Quereinsteigern in die Messtechnik ein grundlegendes Verständnis der Prinzipien und Praktiken der dimensionellen Messtechnik vermitteln.

Schulungsprogramm

Einführung in die Messtechnik

- Erläuterung der Fachterminologie
- Lesen von technischen Zeichnungen und räumliches Vorstellungsvermögen
- Einführung in die Maßtolerierung
- Überblick über die Messausrüstung
- Einführung in die Messpraxis
- Kennenlernen der Softwareumgebung

Wichtige Informationen

**Teilnehmerzahl**

1 bis 4 Teilnehmer

**Dauer**

4 Tage

**Schulungsform**Vor Ort — Metrologic DCS Standort
· Online

Voraussetzungen

Keine.

Bewertung

Fortlaufende Überprüfung des Wissensstands durch den Trainer während der gesamten Schulung.

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Uhingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:



Demo buchen



Unsere Produkte

F02 — Einsteiger

Einsteigerschulung — Metrolog

KMG / Messarm / Tracker

Die Teilnehmer in Metrolog einführen und dabei die Benutzeroberfläche sowie die wesentlichen Funktionen des gewählten Messsystems vermitteln. Die Teilnehmer führen eigenständig Maßkontrollen durch und erstellen Berichte.

Schulungsprogramm

Benutzeroberfläche & Navigation

- Kennenlernen der grafischen Benutzeroberfläche (Menüs, Fenster, Datenbank, 3D-Ansichten)
- Kennenlernen der Grundfunktionen
- Zugang zum Kundenportal

Ablauf einer Messung

- Definition der Merkmale der zu messenden Elemente
- Grundlagen von Bezugssystemen und räumlicher Positionierung
- Konfiguration der visuellen Darstellung (Beschriftungen und Ansichten)
- Verwaltung von Importen und Exporten
- Erstellung eines Messprogramms und Generierung eines Prüfberichts

GD&T & Reporting

- Auswertung geometrischer Toleranzen (GD&T)
- Erstellung von Berichten

Wichtige Informationen



Teilnehmerzahl

1 bis 4 Teilnehmer



Dauer

4 Tage (KMG) · 3 Tage (Messarm, Tracker)



Schulungsform

Vor Ort — Metrologic DCS Standort

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Messtechnik und EDV. Ein an Metrolog angeschlossenes Messgerät sowie mindestens ein PC pro zwei Teilnehmer.

Bewertung

Fortlaufende Überprüfung des Wissensstands durch den Trainer.

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Uhingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:



Demo buchen



Unsere Produkte

F03 — Fortgeschritten

Fortgeschrittenenschule

Blade / Gear / Optischer Sensor

Sicherheit im Umgang mit dem gewählten Modul (Blade, Gear oder Optischer Sensor) erlangen, um es effizient im Messkontext einzusetzen. Die Teilnehmer präsentieren die mit diesen Modulen erzielten Messergebnisse.

Schulungsprogramm

Vorstellung des Moduls

- Einführung in das gewählte Modul
- Anwendungsfälle und Einsatzszenarien

Messpraxis

- Messmethodik
- Ergebnisanalyse
- Aufbereitung der Ergebnisse und Reporting

Wichtige Informationen



Teilnehmerzahl

1 bis 4 Teilnehmer



Dauer

1 Tag pro Modul



Schulungsform

Vor Ort — Metrologic DCS Standort

Voraussetzungen

Einsteigerkenntnisse in Metrolog oder Silma erforderlich.

Bewertung

Fortlaufende Überprüfung des Wissensstands durch den Trainer.

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Uhingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:



Demo buchen



Unsere Produkte

F04 — Fortgeschritten

5-Achsen-Schulung

PH20 / REVO-2

Die Teilnehmer mit den Besonderheiten von 5-Achsen-Messköpfen auf CNC-gesteuerten Koordinatenmessgeräten vertraut machen, um Messleistung und Messgenauigkeit zu optimieren.

Schulungsprogramm

5-Achsen-Umgebung

- Vorstellung und Konfiguration der UCC-Umgebung
- Besonderheiten der 5-Achsen-Messung
- Bewegungen von Kopf und Pinole (Tip & Quill)

Messtechniken

- Automatisierte Messung, Scanning und Trajektorienführung
- Überblick über die spezifische Ausrüstung (RUP, RVP, SFP — je nach verfügbarer Ausstattung)

Wichtige Informationen



Teilnehmerzahl

1 bis 4 Teilnehmer



Dauer

2 Tage



Schulungsform

Vor Ort — Metrologic DCS Standort

Voraussetzungen

Abgeschlossene Einsteigerschulung Metrolog. Ein 5-Achsen-Messkopf (PH20 oder REVO-2) erforderlich.

Bewertung

Fortlaufende Überprüfung des Wissensstands durch den Trainer.

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Uhingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:



Demo buchen



Unsere Produkte

F05 — Fortgeschritten

GD&T-Schulung

Form- und Lagetoleranzen (Geometric Dimensioning & Tolerancing)

Geometrische Toleranzen und deren Auswertung verstehen, die GD&T-Funktionen der Metrologic-Softwaresuite sicher beherrschen und normkonforme Auswertungsmethoden nach ASME und ISO anwenden.

Schulungsprogramm

GD&T-Grundlagen

- Verständnis geometrischer Toleranzen
- Erläuterung der GD&T-Symbole und ihrer Bedeutung
- Normenüberblick ASME / ISO

Softwareanwendung

- Umgang mit, Erstellung und Analyse von GD&T in der Metrologic-Softwaresuite
- Auswertungsmethoden
- Schulung anpassbar an den Ausgangsstand je nach Kundenbedarf

Wichtige Informationen

**Teilnehmerzahl**

1 bis 4 Teilnehmer

**Dauer**

3 Tage

**Schulungsform**Vor Ort — Metrologic DCS Standort
· Online

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Messtechnik. Zugang zu Metrolog oder Silma erforderlich.

Bewertung

Fortlaufende Überprüfung des Wissensstands durch den Trainer.

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Uhingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:



Demo buchen



Unsere Produkte

F06 — Experte

Expertenschulung

Erweiterte Programmierung / Bericht /

Toleranzauswertung / Punktwolke

Die Kenntnisse erweiterter Softwarefunktionen vertiefen, um Effizienz und Leistung im beruflichen Alltag zu optimieren.

Schulungsprogramm

Individuelles Programm

- Inhalt wird gemeinsam mit den Teilnehmern entsprechend ihrer spezifischen Bedürfnisse und Erwartungen festgelegt

Themen nach Modul

- **Erweiterte Programmierung:** Optimierung von Messprogrammen mithilfe der Trajektorien-Engine und erweiterter Funktionen
- **Bericht:** vollständige Anpassung von Prüfberichten an spezifische Anforderungen und Normen
- **Toleranzauswertung:** Einsatz der Toleranzauswertungs-Engine für eine optimierte Analyse und ein optimiertes Reporting
- **Punktwolke:** Vertiefung der Kompetenzen in Verarbeitung und Analyse von Punktwolken

Wichtige Informationen



Teilnehmerzahl

1 bis 4 Teilnehmer



Dauer

0,5 bis 2 Tage pro Modul



Schulungsform

Vor Ort — Metrologic DCS Standort

Voraussetzungen

Praktische Erfahrung mit Metrolog oder Silma erforderlich. Diese Sessions werden stark auf das jeweilige Berufsfeld zugeschnitten.

Bewertung

Fortlaufende Überprüfung des Wissensstands durch den Trainer.

Hauptsitz Frankreich

26 Avenue Jean Kuntzmann,
Campus Pré-Mayen – Inovallée
38330 Montbonnot-Saint-Martin
+33 (0) 476 043 030

Deutschland

German Innovation Center
Siemensstr. 22
D-73066 Uhingen – Deutschland
+1 (248) 504-6200

Erfahren Sie, wie
Metrologic DCS Ihre
Qualitätsprozesse
transformiert:



Demo buchen



Unsere Produkte