

PROGNOST®-NT Training

Lösungen – maßgeschneidert für Ihren Bedarf



Einführung

Entdecken Sie das Trainingserlebnis, das optimal zu Ihren Zielen passt. Jede Schulung wird individuell auf die im Voraus abgestimmten Fragestellungen zugeschnitten, sodass Ihr Team genau das Wissen erhält, das es benötigt – klar, praxisnah und sofort anwendbar. Unsere Vor-Ort-Schulungen bieten den größten Mehrwert.

Durch das Arbeiten direkt an Ihrem PROGNOST®-NT-System werden reale Herausforderungen zu praxisorientierten Lerninhalten.

Bevorzugen Sie eine Umgebung abseits des Tagesgeschäfts? Unser Trainingszentrum bietet ideale Bedingungen mit einem Live-System und praxisnahen Fallstudien.

Sie möchten maximale Flexibilität? Unser Remote-Training bringt Expertenwissen direkt zu Ihnen – egal, wo Sie sich befinden. Kurze, interaktive Sessions sorgen für hohe Aufmerksamkeit und maximale Effizienz – ideal bei eingeschränkten Reisemöglichkeiten oder enger Terminplanung. Alle Trainingsformate beinhalten außerdem vollen Zugriff auf den PROGNOST Campus – Ihre digitale Plattform für Vorbereitungsmaterialien, weiterführende Inhalte und den bequemen Download Ihrer Zertifikate.

Unsere Mission ist klar: Wir bieten flexible und hochwertige Trainings, die Ihr Team befähigen, das PROGNOST®-NT-System sicher und souverän zu beherrschen.



Unsere Trainings im Überblick

Trainingskurs	Hauptziel	Schwerpunkte	Dauer	Zielgruppe	Voraussetzung	Am besten geeignet für
Grundlagen-training	Aufbau von grundlegendem Systemwissen	Überwachungsprinzipien, Systemarchitektur, Sensoren, Signale und Grenzwerte, Grundlagen der Diagnostik, Schutzgrenzen, Bedienung von PROGNOST®-NT VISU	2 Tage	Ingenieure für Instandhaltung, Zuverlässigkeit und Maschinenbau (Kernanwender)	Keine	Neue Anwender, die ein umfassendes Verständnis von PROGNOST®-NT benötigen
Maschinenisten-training	Sicherer Betrieb und richtige Reaktion im Alltag	Alarmmanagement, Warnfarben, Benachrichtigungen, Berichte, Dashboards, Logbuch, grundlegendes Systemverständnis	1 Tag	Anlagenbediener	Keine	Maschinenisten im täglichen Betrieb
E&I-/Technik-training	Sicherstellung der technischen Verfügbarkeit	Sensoren und Messkreise, Hardwarekomponenten, Kommunikation, Fehlersuche und Störungsbehebung, Pflege der Schutzgrenzen, Wartung der Hardware	1 Tag	Elektro- und Instrumentierungspersonal (E&I), Kernanwender	Keine	Wartung, Installation und Fehlerbehebung
Experten-training	Vertiefung und Lösung individueller Herausforderungen	Kundenspezifische Themen, erweiterte Diagnostik, Systemoptimierung, Analyse realer Daten, individuelle Fallstudien	1–2 Tage (individuell)	Ingenieure für Instandhaltung, Zuverlässigkeit, Maschinenbau (Kernanwender)	Erfahrung mit PROGNOST®-NT VISU oder Grundlagenschulung	Fortgeschrittene Diagnosearbeiten

Grundlagentraining

Basis für den sicheren und effizienten Einsatz von PROGNOST®-NT

Das PROGNOST®-NT Grundlagentraining führt in das Überwachungssystem ein und schafft eine solide Grundlage für den effektiven Einsatz im täglichen Betrieb..

Die Teilnehmer erhalten ein klares Verständnis der Überwachungsprinzipien und lernen, wie PROGNOST®-NT den Maschinenschutz und die frühzeitige Fehlererkennung unterstützt. Dadurch sind sie in der Lage, Systemwarnungen und Farbanzeigen zu interpretieren und auf betriebliche Situationen zu reagieren.

Das Training behandelt die Grundfunktionen des Überwachungssystems, inklusive Sensoreinsatz und -priorisierung sowie deren Einfluss auf die Anlagenverfügbarkeit. Zudem werden die Teilnehmer mit praxisnahen Fallstudien in die Grundlagen der Maschinendiagnose für Kolbenkompressoren eingeführt.

Inhalte

Grundlagen der Überwachung

- Was versteht man unter Monitoring?
- Einsatz eines Überwachungssystems
- Systemarchitektur
- Aufbau von Kompressoren

Datenerfassung

- Sensoren
- Sensorpositionen
- Grundlagen der Benutzeroberfläche

Diagnose anhand von Fallstudien

- Probleme am Kreuzkopf
- Zylinder- und Ventilprobleme
- Kolbenringe- / Tragringprobleme
- Zusammenspiel von Druck und Vibration
- Ventilleckage-Erkennung

Bei Zugriff auf ein Live-System (vor Ort oder über ein Demosystem) umfasst das Training praxisnahe Übungen mit der PROGNOST®-NT VISU Oberfläche. Die wichtigsten Funktionen werden erklärt, sodass die Teilnehmer die Software effizient nutzen und ihr Wissen direkt anwenden können..



Signale und Grenzwerte

- Zentrifugal- vs. Kolbenkompressoren
- Was bedeutet Segmentierung?
- Maschinenschutz vs. frühzeitige Fehlererkennung
- Warnfarben

Einstellung von Schutzgrenzen

- Funktion von Schutzgrenzen
- Schutzregeln
- Sensorabstimmung (Voting)

Umgang mit PROGNOST®-NT VISU

- Berichtsfunktion
- OneClick-Cockpit
- Logbuch
- Dashboard
- Komponentenverfolgung
- Ringbuffer (Ringspeicher) Verwaltung

Dauer	Teilnehmer	Zielgruppe	Voraussetzung	Einschränkungen
2 Tage	5 Personen inbegriffen, maximal 12 auf Anfrage	Ingenieure für Instandhaltung, Zuverlässigkeit, Maschinenbau, Kernanwender	Keine	Kleine Systeme (z. B. nur Kreuzkopf) erfordern lediglich einen Tag

Bedienertraining

Alarmer, Warnungen und richtiges Betriebsverhalten

Das PROGNOST®-NT Bedienertraining ist speziell für Anlagenbediener konzipiert, die im täglichen Betrieb mit dem Überwachungssystem arbeiten. Die Schulung vermittelt ein klares Verständnis für Zweck und Nutzen von PROGNOST®-NT, mit einem starken Fokus auf sicheren Betrieb, hohe Betriebseffizienz und die richtige Reaktion auf Systemanzeigen.

Die Teilnehmer lernen, Meldungen, Warnfarben und Systemnachrichten zu interpretieren und in praktischen Betriebssituationen angemessen darauf zu reagieren. Das Überwachungssystem wird aus Sicht des Bedieners erklärt, wobei der Fokus auf den relevanten Funktionen liegt, ohne auf Diagnose- oder technische Konfigurationsdetails einzugehen.

Die Bedienerschulung ist ein integraler Bestandteil des ersten Tages des PROGNOST®-NT Grundlagentrainings und stellt sicher, dass Bediener das System im täglichen Anlagenbetrieb sicher und konsistent anwenden können.



Inhalte

Grundlagen der Überwachung

- Was versteht man unter Monitoring?
- Einsatz eines Überwachungssystems
- Systemarchitektur
- Aufbau von Kompressoren

Signale und Grenzwerte

- Zentrifugal- vs. Kolbenkompressoren
- Was bedeutet Segmentierung?
- Maschinenschutz vs. frühzeitige Fehlererkennung

Alarmhandling

- Erklärung der Warnfarben
- Alarmrationalisierung
- Alarmeskalation

Datenerfassung

- Sensoren
- Sensorpositionen
- Grundlagen der Benutzeroberfläche

Umgang mit PROGNOST®-NT VISU

- Berichtsfunktion
- OneClick-Cockpit
- Logbuch
- Dashboard
- Komponentenverfolgung
- Ringbuffer (Ringspeicher) Verwaltung

Dauer	Teilnehmer	Zielgruppe	Voraussetzung	Einschränkungen
1 Tag	Maximum 12, mehr auf Anfraget	Anlagenbediener	Keine	Keine

Instrumentierungstraining

Für maximale Verfügbarkeit und zuverlässigen Betrieb

Das PROGNOST®-NT Training für Mess- und Regeltechnik ist speziell auf die Anforderungen von Elektro- und MSR-Fachkräften zugeschnitten, die für die technische Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit des Überwachungssystems verantwortlich sind.

Die Schulung vermittelt ein fundiertes Verständnis der Systemstruktur und -funktionalität und versetzt die Teilnehmer in die Lage, ihre technischen Aufgaben sicher und souverän zu erfüllen.

Die Teilnehmer erhalten detaillierte Einblicke in Sensorik und Messkreise, Hardwarekomponenten, Softwarefunktionen sowie Kommunikationswege. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Troubleshooting, sodass typische Systemprobleme effizient und eigenständig erkannt, analysiert und behoben werden können. Nach

Abschluss der Schulung verfügen die Teilnehmenden über ein umfassendes technisches Verständnis des PROGNOST®-NT Monitoringsystems – eine solide Grundlage für einen stabilen Betrieb und eine langfristig hohe Anlagenzuverlässigkeit.



Inhalte

Messkreise

- Montage der Sensoren
- Fehlersuche in den Messkreisen
- Erkennung von Störungen in den Messkreisen

Hardware

- Schaltschrankkomponenten
- Funktionskomponenten
- Austausch von Karten

Anpassung der Schutzgrenzen

- Funktion der Schutzgrenzen
- Schutzregeln
- Sensorabstimmung (Voting)
- Wartung des Bypass-Systems

Software

- Grundfunktion von PROGNOST®-NT
- Kommunikationswege
- Fehlerbehebung

Umgang mit PROGNOST®-NT VISU

- Berichtsfunktion
- OneClick-Cockpit
- Logbuch
- Dashboard
- Komponentenverfolgung
- Ringbuffer (Ringspeicher) Verwaltung

Dauer	Teilnehmer	Zielgruppe	Voraussetzung	Einschränkungen
1 Tag	Maximum 12, mehr auf Anfrage	Elektro- und Instrumentierungspersonal (E&I), Kernanwender	Keine	Keine

Individuelles Expertentraining

Fortgeschrittenes Training für reale Herausforderungen

Das PROGNOST®-NT Expertentraining ist ein fortgeschrittenes, individuell zugeschnittenes Schulungskonzept, das speziell darauf ausgelegt ist, konkrete Kundenherausforderungen und reale Anwendungsszenarien zu adressieren. Im Rahmen dieses Vor-Ort-Formats verbringt ein PROGNOST-Spezialist einen ganzen Tag direkt bei Ihnen und konzentriert sich vollständig auf Ihre individuellen Fragestellungen, das Systemverhalten sowie Ihre betrieblichen Anforderungen.

Die Trainingsinhalte werden im Vorfeld gemeinsam definiert und können unter anderem erweiterte Diagnosethemen, Systemoptimierung, die Analyse von Live-Daten oder gezielte Troubleshooting-Szenarien umfassen.

Dieser maßgeschneiderte Ansatz stellt sicher, dass die Teilnehmenden direkte, praxisnahe und sofort umsetzbare Handlungsempfehlungen erhalten, die exakt auf ihre Betriebsumgebung abgestimmt sind. Für eine maximale Trainingseffektivität sollten die Teilnehmenden bereits über grundlegende Kenntnisse des PROGNOST®-NT Systems verfügen. Dadurch kann sich der Experte vollständig auf vertiefende Inhalte und konkrete Lösungsansätze konzentrieren – anstatt auf grundlegende Systemfunktionen.



PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstr. 10
48432 Rheine (Germany)
Tel.: +49 – 5971 – 80 81 90
info@prognost.com
www.prognost.com

