



phoenix|x-ray

2D -Röntgen- und CT-Prüfdienste: **Schulung und Beratung**

Eine neue Perspektive auf Produktivität
und Ergebnisse





Mit auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Schulungs- und Beratungsleistungen bietet Ihnen phoenix|x-ray die Werkzeuge und das Fachwissen, um Ihre CT-Ergebnisse und Produktivität zu verbessern.

Unsere erfahrenen Schulungsleiter machen Ihre neuen Mitarbeiter schnell fit, mit 2D-Röntgen- und Computertomographie (CT)-Scan-Schulungsmodulen für Forschung und Entwicklung, Fertigung, Technik und Produktion.

Spezielle Kurse machen aus Ihren qualifizierten Bedienern Fachexperten. Unsere Anwendungsberater unterstützen Sie dabei, Ihr Geschäft durch Prüfprozesse und Analysen noch effizienter machen. Auf diese Weise können Sie die Entwicklung beschleunigen und Ihre Produktivität steigern.

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht über unser komplettes Schulungs- und Beratungsprogramm:

Schulungsangebote:

	Grundlagen-schulung zur Anwendung	Aufbau-Schulung zur Anwendung	X act- oder datos x-Bediener-schulung	x act pro-Schulung, einschließlich Xe ²	CT Batch-Pro-grammierung-schulung	Messtechnik- & CT-Schulung
Zusammenfassung	Grundlagen-schulung für neue Bediener in der 2D-Röntgen- und/oder CT-Technologie	Aufbau-Schulung für qualifizierte Bediener in der 2D-Röntgen- und/oder CT-Technik	x act- oder datos x-Bediener-Software-schulung für qualifizierte Bediener zur Verbesserung ihrer 2D-Röntgen- oder CT-Scan-Fähigkeiten	x act pro-Software-schulung für qualifizierte Bediener, um ihre 2D-Röntgen-scan-Fähigkeiten zu erweitern	CT-Software-Schulung für qualifizierte Bediener zum Erlernen der Batch-Programmierung	CT-Software-Schulung für qualifizierte Bediener mit besonderem Fokus auf Messtechnik
Schulungsebene	Grundlagen	Aufbau	Experte	Experte	Experte	Experte
Tage	1 Tag	1 Tag (oder 2 Tage, falls erweitert)	1 Tag	3 Tage	2 Tage	2 Tage
Voraussetzungen	Keine	Grundlagen-schulung zur Anwendung	Grundlagenschulung zur Anwendung & Aufbaus Schulung zur Anwendung			
Preis	Bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.					

Beratungsangebote:

	Anwendungsberatung – Prozessverbesserung	Anwendungsberatung – Prozesserstellung
Zusammenfassung	Kundenspezifische Beratung zu Ihrem bestehenden 2D-Röntgen- oder CT-Prüfprozess	Spezialisierte Beratung zur Unterstützung bei der Erstellung Ihres neuen 2D-Röntgen- oder CT-Prüfprozesses
Tage	3 Tage	Je nach Kundenbedürfnissen
Proben	Vom Kunden bereitgestellt	Vom Kunden bereitgestellt
Preis	Bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.	



Training

Egal ob Sie eine gezielte Schulung für eine bestimmte Anwendung, ein bestimmtes Produkt oder ein komplettes Programm benötigen – unsere Schulungsleiter verfügen über die Erfahrung und das Fachwissen, um die Fähigkeiten Ihrer Mitarbeiter zu erweitern. An allen Kursen können maximal 3 Personen teilnehmen. Bei mehr als 3 Schulungsteilnehmern können die Schulungen kombiniert oder verlängert werden.

2D-Röntgen- und CT-Schulungsmodule

Um Ihnen maximale Flexibilität zu bieten, können unsere Schulungsmodule einzeln oder als Paket organisiert werden.

Grundlagenschulung zur Anwendung

Dieser Kurs bietet eine Grundlagenschulung für neue Bediener in der 2D-Röntgen- und/oder CT-Technologie. Ihre Teilnehmer lernen die Grundlagen an nur einem Schultag:

- Systembetrieb
- Anwendungsschulung an Proben
- Grundlagen der CT-Visualisierung
- Bewertungstechniken
- Grundlagen der 2D-Visualisierung

Nach dieser Schulung sollten Ihre Benutzer in der Lage sein, das System zu bedienen.

Dauer & Preis:

1 Tag, bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

Aufbauschulung zur Anwendung

Dieser Kurs bietet eine Aufbauschulung für qualifizierte Bediener in der 2D-Röntgen- und/oder CT-Technologie.

Wir entwerfen dieses maßgeschneiderte Schulungsmodul mit Ihnen zusammen, um den spezifischen Lernbedürfnissen Ihrer Mitarbeiter gerecht zu werden.

Dies kann Folgendes beinhalten

- technologischer Hintergrund
- Prozessoptimierung
- spezifische Anwendungslösungen
- und mehr

Dauer & Preis:

1 Tag, bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

Schulungspakete

Die Schulungspakete kombinieren Grundlagen- und Aufbaukurse, die auf einer für Sie typischen Systemkonfiguration basieren.

Grundlagenschulungspaket

Dieses Paket führt Ihre Bediener in die grundlegende Bedienung und Einrichtung des Systems ein und macht sie startklar.

Die Schulungseinheiten umfassen eine kurze Einführung und Übungen unter Anleitung an typischen Proben.

Dauer & Preis:

- 1 Tag Grundlagenschulung zur Anwendung
- 1 Tag Aufbauschulung zur Anwendung, die 2–6 Wochen nach der ersten Schulungseinheit stattfindet
- Bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

Erweitertes Schulungspaket

Speziell für Systeme, die mit 2D-Röntgen- und CT-Software ausgestattet sind oder eine sofortige Programmierung erfordern.

Diese erweiterte Schulung führt Ihre Bediener in die grundlegende Systemnutzung/-einrichtung und Programmierung ein. Die Schulung umfasst Kurzvorträge und anschließend Übungen unter Anleitung mit typischen Proben.

Dauer & Preis:

- 1 Tag Grundlagenschulung zur Anwendung
- 2 Tage Erweiterte Aufbauschulung zur Anwendung, die 2–6 Wochen nach der ersten Schulungseinheit stattfindet
- Bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.



Produktspezifische Kurse

Für Bediener und Ingenieure, die bereits die Grundlagen- und Aufbauschulung absolviert haben, bieten wir produktspezifische Schulungen für entweder 2D-Röntgen- oder CT-Scanning. Für alle folgenden Kurse sind die phoenix|x-ray Grundlagen- und Aufbauschulung in der Anwendung Voraussetzung, da es für den Erfolg der Schulung wichtig ist, dass alle Teilnehmer auf dem gleichen Wissensstand sind.

x|act- oder datos|x-Bedienschulung

x|act- oder datos|x-Bediener-Softwareschulung für qualifizierte Bediener zur Verbesserung Ihrer 2D-Röntgen- oder CT-Scan-Fähigkeiten.

Bei dieser 1-tägigen Schulung lernen Ihre qualifizierten Benutzer:

- Bildfassung
- Bildverarbeitung
- Interpretation & Analyse

Testmuster und Beispiele werden von den phoenix|x-ray Schulungsleitern zur Verfügung gestellt.

Dauer & Preis:

1 Tag, bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

CT Batch-Programmierschulung

Dieser Kurs bietet eine CT-Softwareschulung für qualifizierte Bediener zum Erlernen der Batch-Programmierung.

Ihre Bediener und Ingenieure lernen dabei Folgendes:

- CT-Erfassungs- und Rekonstruktions-Batches
- CT-Visualisierungssoftware
- Makro-Programmierung
- Produktionsmodus

Am Ende der zweitägigen Schulung sollten Ihre Anwender in der Lage sein, voll- oder teilautomatisierte Prüf- und Bewertungsprozesse zu erstellen.

Dauer & Preis:

2 Tage, bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

x|act pro Schulung, einschließlich Xe²

Dieser Kurs bietet x|act pro-Softwareschulungen für qualifizierte Bediener, um ihre 2D-Röntgenscan-Fähigkeiten zu erweitern.

Unsere erfahrenen Schulungsleiter vermitteln Ihren Bedienern und Ingenieuren einen

- Überblick über die Merkmale der Röntgenbild-Bewertungsumgebung und deren Betrieb,
- was auch Übungen unter Anleitung an typischen Proben aus Ihrem Betrieb mit unserer Software x|act pro einschließt.

Dieser Kurs verlangt von den Schulungsteilnehmern zusätzlich eigenständige Projektarbeit.

Dauer & Preis:

3 Tage, bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

Messtechnik- + CT-Schulung

Dieser Kurs bietet CT-Softwareschulung für qualifizierte Bediener mit besonderem Fokus auf den Anforderungen der Messtechnik.

An 2 Tagen lernen die Schulungsteilnehmer:

- Validierungsverfahren
- spezifische Parameterauswahl für die Messtechnik
- Erfassungs- und Bewertungstechniken
- Messstrategien

Am Ende sollten sie in der Lage sein:

- die Messfähigkeit des Messsystems zu validieren, zu überwachen und zu dokumentieren
- Abweichungen zu erkennen und zu beheben
- optimierte Oberflächen für Messungen zu erfassen
- grundlegende Messungen mit Hilfe der CT-Visualisierungssoftware durchzuführen.

Dauer & Preis:

2 Tage, bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.



Beratung

Unabhängig davon, ob Sie Ihr erstes Phönix|x-ray Röntgensystem implementieren, Ihre bestehenden Lösungen verbessern oder einen anspruchsvollen Prüfauftrag erfüllen möchten, können unsere Experten Ihnen helfen, das Beste aus Ihren zerstörungsfreien Prüfungen (NDT) herauszuholen.

In Zusammenarbeit mit Ihnen können wir Ihre CT-Programmierung an die Bedürfnisse anpassen und/oder Ihre Scanverfahren und Analysen automatisieren: Routineaufgaben nehmen weniger unproduktive Zeit in Anspruch, so dass Sie die Produktivität steigern können, indem Sie mehr Scans durchführen.

Anwendungsberatung – Prozessverbesserung

Diese Option beinhaltet eine kundenspezifische Beratung zu Ihrem bestehenden 2D-Röntgen- oder CT-Prüfprozess, um Ihre Produktivität und Wiederholbarkeit zu steigern.

Bei Ihnen vor Ort oder in unserer Phönix|x-ray Anlage werden unsere NDT-Experten mit Ihnen zusammenarbeiten, um Folgendes zu erreichen:

- Optimierung der Parameter für Ihre „typischen“ Proben
- Automatisierung Ihrer CT-Erfassung, Rekonstruktion und Analyse
- Anbieten von Aufbauschulungen für Ihre Systemadministratoren

All dies auf Grundlage Ihrer spezifischen Materialien, Anwendungen und Prüfanforderungen.

Dauer & Preis:

Bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.

Anwendungsberatung – Prozesserstellung

Diese Option beinhaltet eine spezialisierte Beratung, die Sie bei der Erstellung Ihres neuen 2D-Röntgen- oder CT-Prüfprozesses unterstützt und den Prozess der Produktentwicklung und die Qualitätssicherung bei Ihnen von Anfang an beschleunigt.

Gemeinsam werden wir bei Ihnen vor Ort oder in unseren Räumlichkeiten Folgendes durchführen:

- ein kundenspezifisches Paket für Ihre 2D-Röntgen- oder CT-Prüfverfahren erstellen
- mit der Definition Ihrer Prüfaufgaben und Prüfziele beginnen

Wir führen Machbarkeitsstudien an Ihren Proben mit 2D-Röntgen- oder CT-Scans durch und prüfen Ihre Teile, einschließlich der anfänglichen Programmierung. Außerdem bieten wir Ihnen sowohl Online- als auch Vor-Ort-Support, der auf Ihre tatsächlichen Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Dauer & Preis:

Bitte kontaktieren Sie Ihren Vertriebs- oder Servicepartner, um ein detailliertes Angebot zu erhalten.



Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertriebs- oder Servicepartner, um weitere Informationen zu erhalten.



Kontaktieren Sie uns über eines unserer Customer Solution Center weltweit:

Brasilien	csc.brazil@ge.com	+55 (19) 21046900
China	csc.china@ge.com	+86 (21) 38771441
Frankreich	csc.france@ge.com	+33 (472) 179225
Deutschland	csc.germany@ge.com	+49 (5031) 172100
Indien	csc.india@ge.com	+91 (44) 49681421
Japan	csc.japan@ge.com	+81 (3) 6890 4567
Korea	csc.korea@ge.com	+82 (31) 6206390
Großbritannien	csc.uk@ge.com	+44 (77) 68905901
USA	csc.usa@ge.com	+1 (513) 9967505



waygate-tech.com

Copyright 2020 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS34434-DE (01/2020)