



phoenix|x-ray

Services d'inspection par rayons x 2D et 3D (CT)

Formation et conseil

Adoptez une nouvelle perspective sur la productivité
et les résultats





Grâce à des services de formation et d'expertise adaptés à vos besoins, phoenix|x-ray vous offre les outils et l'expertise nécessaires pour motiver vos résultats CT et votre productivité.

Nos instructeurs expérimentés forment rapidement vos nouveaux opérateurs, par le biais de modules de formation à la tomographie par rayons X (CT) destinés à la Recherche et au Développement, à la fabrication, l'ingénierie et la production.

Les cours adaptés permettent à vos opérateurs compétents de devenir experts. Nos conseillers en application vous aident afin que votre processus de contrôle et d'analyse rende votre entreprise encore plus efficace. Cela accélérera le développement et augmentera votre productivité !

Voici un aperçu de notre programme complet de formation et de conseil :

Offres de formation :

	Formation d'application de base	Formation d'application avancée	Formation au logiciel x act ou datos x	Formation avancée x act, dont Xe ² comprenant le module	Formation à la programmation CT	Formation à la métrologie appliquée en tomographie
Descriptif rapide	Formation fondamentale destinée aux nouveaux opérateurs de contrôle par radiographie (2D) ou tomographie (3D)	Formation avancée destinée aux opérateurs disposant déjà d'une solide expérience en radiographie (2D) ou tomographie (3D)	Formation au logiciel x act ou datos x destinée aux opérateurs expérimentés afin d'améliorer leur maîtrise des logiciels et de la radiographie (2D) ou tomographie (3D)	Formation avancée au logiciel x act incluant le module Xe ² permettant d'améliorer les compétences de l'utilisateur à la réalisation de scan 2D et à la programmation	Formation avancée du logiciel CT permettant aux opérateurs déjà expérimentés de maîtriser la conception et l'utilisation de programmes automatique	Formation avancée au logiciel CT permettant aux utilisateurs déjà expérimentés d'acquérir les besoins spécifiques nécessaires à la réalisation de mesures dimensionnelles par tomographie
Niveau de formation	Basique	Avancé	Expert	Expert	Expert	Expert
Jours	1 jour	1 jour (ou 2 jours si nécessaire)	1 jour	3 jours	2 jours	2 jours
Conditions préalables	Non	Formation d'application de base	Formation d'application de base & Formation d'application avancée			
Prix	Veuillez contacter votre représentant commercial ou service client pour une offre détaillée.					

Offres de conseil :

	Conseil – Amélioration des procédés de contrôle	Conseil – Mise en place d'un nouveau procédé de contrôle
Descriptif rapide	Conseil personnalisé pour optimiser vos procédés de contrôle existants en 2D ou 3D	Conseil spécialisé pour vous aider à la mise en place d'un nouveau procédé de contrôle 2D ou 3D
Jours	3 Jours	En fonction des besoins du client
Échantillons	Pièces fournies par le client	Pièces fournies par le client
Prix	Veuillez contacter votre représentant commercial ou service client pour une offre détaillée.	



Formation

Que vous souhaitiez une formation davantage centrée sur une application ou un produit en particulier, ou un programme complet, nos instructeurs disposent de l'expertise nécessaire pour permettre à votre personnel d'évoluer. Tous les cours compteront un maximum de 3 participants. La formation peut être combinée ou étendue si vous êtes plus de 3 participants.

Modules de formation radiographie 2D ou tomographie 3D

Vous offrant ainsi une flexibilité maximale, nos modules de formation peuvent être organisés de manière individuelle, ou en pack.

Formation d'application de base

Ce cours offre une formation de base destinée aux nouveaux opérateurs en radiographie ou tomographie. Vos apprentis apprennent les bases en une seule journée de formation :

- fonctionnement du système
- formation à l'application sur les échantillons
- visualisation CT de base
- techniques d'évaluation
- visualisation 2D de base

A la fin de cette journée, vos utilisateurs seront en mesure d'exploiter le système.

Durée & Prix :

1 jour, merci de contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.

Formation d'application avancée

Ce cours offre une formation avancée destinée aux opérateurs expérimentés en radiographie ou tomographie.

Nous avons conçu ce module de formation personnalisé avec vous afin de répondre aux besoins en formation spécifiques de vos opérateurs.

Cela peut comprendre :

- connaissance de la technologie
- optimisation du procédé de contrôle
- solutions d'application spécifique
- et plus encore

Durée & Prix :

1 jour, merci de contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.

Packs de formation

Les packs de formation associent des séances de base et avancées, s'appuyant sur une configuration système typique répondant à vos attentes.

Pack formation de base

Ce pack présente à vos opérateurs la mise en place et l'utilisation du système de base, pour les lancer.

Les séances de formation comprennent un bref cours ainsi que des exercices guidés sur des échantillons typiques

Durée & Prix :

- 1 jour - Formation d'application de base
- 1 jour - Formation d'application avancée organisée 2 à 6 semaines après la première séance
- Veuillez contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails representative for a detailed offering

Pack de formation étendue

Spécifiquement conçu pour les systèmes équipés de logiciel 2D et 3D, ou nécessitant de la programmation immédiate.

Cette formation étendue présente à vos opérateurs la mise en place/utilisation du système élémentaire ainsi que la programmation élémentaire. Elle se compose de cours brefs suivis par des exercices guidés sur des échantillons typiques.

Durée & Prix :

- 1 jour - Formation d'application de base
- 2 jours - Formation d'application avancée étendue organisée 2 à 6 semaines après la première séance
- Veuillez contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails



Cours sur des produits spécifiques

Pour les opérateurs et ingénieurs ayant déjà suivi les formations d'application de base et avancée, nous proposons une formation spécifique au produit en 2D ou 3D. Pour tous les cours suivants, les formations d'application de base et avancée phoenix|x-ray est une condition requise car il est important pour la réussite de la formation que tous les participants disposent du même niveau d'expertise.

Formation au logiciel x|act ou datos|x

Formation au logiciel x|act ou datos|x destinée aux opérateurs expérimentés afin d'améliorer leur maîtrise des logiciels et de la radiographie (2D) ou tomographie (3D).

Au cours de cette séance de un jour, vos apprentis utilisateurs découvriront les tenants et les aboutissants de :

- l'acquisition d'image
- le traitement d'image
- l'interprétation et l'analyse

Des échantillons de tests et des exemples seront fournis par les formateurs phoenix|x-ray.

Durée & Prix :

1 jour, merci de contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.

Formation à la programmation CT

Formation avancée du logiciel CT permettant aux opérateurs déjà expérimentés de maîtriser la conception et l'utilisation de programmes automatique.

Vos opérateurs et ingénieurs découvriront :

- les batchs d'acquisition et reconstruction CT
- logiciel de visualisation CT
- macro-programmation
- mode de production

À la fin de la formation de 2 jours, vos utilisateurs seront en mesure de créer une inspection semi ou totalement automatisée, ainsi que des procédures d'évaluation.

Durée & Prix :

2 jours, merci de contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.

Formation avancée x|act comprenant le module Xe²

Formation avancée au logiciel x|act incluant le module Xe² permettant d'améliorer les compétences de l'utilisateur à la réalisation de scan 2D et à la programmation.

Nos formateurs experts offriront à vos opérateurs et ingénieurs un :

- aperçu des caractéristiques de l'environnement d'évaluation de l'image par rayons X ainsi que son fonctionnement
- avec des exercices guidés sur des exemples typiques de vos applications à l'aide de notre logiciel x|act pro.

Ce cours requiert un travail de projet indépendant supplémentaire de la part des apprentis.

Durée & Prix :

3 jours, veuillez contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.

Formation à la métrologie appliquée en tomographie

Formation avancée au logiciel CT permettant aux utilisateurs déjà expérimentés d'acquiescer les besoins spécifiques nécessaires à la réalisation de mesures dimensionnelles par tomographie.

En 2 jours, les stagiaires étudieront :

- les procédures de validation
- la sélection des paramètres spécifiques à la métrologie
- les techniques d'enregistrement et d'évaluation
- les stratégies de mesure

À la fin, ils seront en mesure de :

- valider, contrôler et documenter la capacité de mesure du système de métrologie
- détecter et corriger les déviations
- acquiescer des surfaces optimisées pour les mesures
- réaliser des mesures élémentaires à l'aide du logiciel de visualisation CT

Durée & Prix :

2 jours, merci de contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.



Conseil

Que vous installiez votre premier système de radiographie phoenix|x-ray, que vous cherchiez à améliorer vos solutions existantes, ou à résoudre une tâche de contrôle complexe, nos experts peuvent vous aider à optimiser vos procédés de contrôle.

En travaillant ensemble, nous pouvons optimiser votre processus de contrôle en fonction de vos besoins, et/ou automatiser vos acquisitions et analyses : les tâches quotidiennes prendront moins de temps et vous permettront ainsi d'améliorer votre productivité en vous permettant de récupérer du temps machine.

Conseil – Amélioration des procédés de contrôle

Ce produit comprend un conseil personnalisé pour optimiser vos procédés de contrôle existants en 2D ou 3D.

Sur votre site, ou dans nos centres phoenix|x-ray, nos experts NDT travailleront avec vous :

- pour optimiser les paramètres de vos échantillons "représentatifs"
- automatiser vos acquisitions tomographiques, vos reconstructions et vos analyses
- offrir une formation avancée à vos experts

Tout cela en s'appuyant sur vos défis spécifiques en termes de matériaux, applications et inspection.

Durée & Prix :

Veillez contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.

Conseil – Mise en place d'un nouveau procédé de contrôle

Ce produit comprend un conseil spécialisé pour vous aider à la mise en place d'un nouveau procédé de contrôle 2D ou 3D et optimiser vos cycles de production et d'assurance qualité depuis le début.

Ensemble, sur votre site, ou dans nos centres phoenix|x-ray, nous :

- créerons un pack personnalisé pour vos procédures d'inspection 2D ou 3D
- commençant par la définition de vos tâches d'inspection et objectifs

Nous mènerons à bien des études de faisabilité sur vos échantillons grâce à des scans 2D ou 3D, et contrôlerons vos pièces, en s'appuyant sur la programmation. Nous offrirons une aide à la fois en ligne et sur site basée sur vos besoins spécifiques.

Durée & Prix :

Veillez contacter votre représentant commercial ou du service client pour plus de détails.



Pour en savoir plus, contactez votre représentant commercial ou service client local



Contactez-nous dans l'un des Centres de solution client :

Brésil	csc.brazil@ge.com	+55 (19) 21046900
Chine	csc.china@ge.com	+86 (21) 38771441
France	csc.france@ge.com	+33 (472) 179225
Allemagne	csc.germany@ge.com	+49 (5031) 172100
Inde	csc.india@ge.com	+91 (44) 49681421
Japon	csc.japan@ge.com	+81 (3) 6890 4567
Corée	csc.korea@ge.com	+82 (31) 6206390
Royaume-Uni	csc.uk@ge.com	+44 (77) 68905901
États-Unis d'Amérique	csc.usa@ge.com	+1 (513) 9967505



waygate-tech.com

Copyright 2020 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS34434-FR (01/2020)