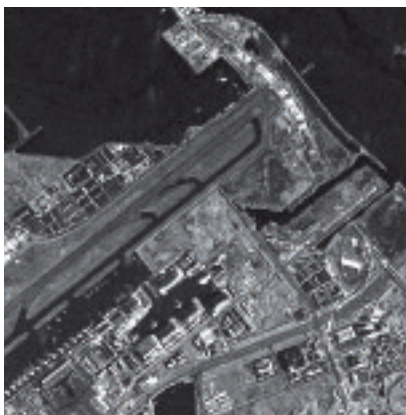


Capacitación en Aplicaciones SAR

Toda la Introducción al SAR que Usted Necesita

Los servicios TerraSAR-X de Infoterra comprenden no sólo una serie completa de información de radar y productos y servicios en base a dicha información; sino que son complementados por sofisticados cursos de capacitación acerca de aplicaciones SAR que preparan a los usuarios para la aplicación de información de TerraSAR-X y sus productos.

TerraSAR-X ofrece información de radar de calidad sin precedentes, con una resolución de hasta 1m, polarización simple a cuádruple, con adquisición de alta flexibilidad y confiabilidad. Los cursos de capacitación para la aplicación de SAR están diseñados específicamente para que los usuarios se familiaricen con los beneficios, ventajas y utilidad de la información de radar en general, y la información del radar TerraSAR-X en particular.



Adquisición en modo SpotLight TerraSAR-X (1m de resolución) del aeropuerto de Xiamen (China) y la infraestructura circundante

Infoterra ofrece dos cursos de capacitación en aplicaciones de SAR (Synthetic Aperture Radar/Radar de Apertura Sintética) que difieren en el nivel de detalles y el grado de complejidad:

SARIntro es un curso de introducción para principiantes en el uso de imágenes de SAR. Está dirigido a intérpretes de imágenes con conocimiento en el procesamiento de imágenes digitales principalmente imágenes ópticas.

SARTrix es un curso de capacitación centrado en métodos de análisis avanzados. Su contenido se diseña en función de las necesidades de los clientes, incluyendo temas tales como el procesamiento de imágenes, inteligencia de imágenes, interferometría, polarimetría, y muchos más.

Curso de Capacitación SARIntro (Introducción al SAR)

Este curso proporciona a los participantes una sólida comprensión de las funciones del radar de apertura sintética. Está diseñado para ser una introducción básica. Ofrece una visión general de la tecnología del radar y la posibilidad de análisis de la información del SAR. Además, el curso destaca la complementariedad y las ventajas en comparación con la información óptica. De esta forma, el participante logra una buena comprensión de las características especiales de la información SAR.

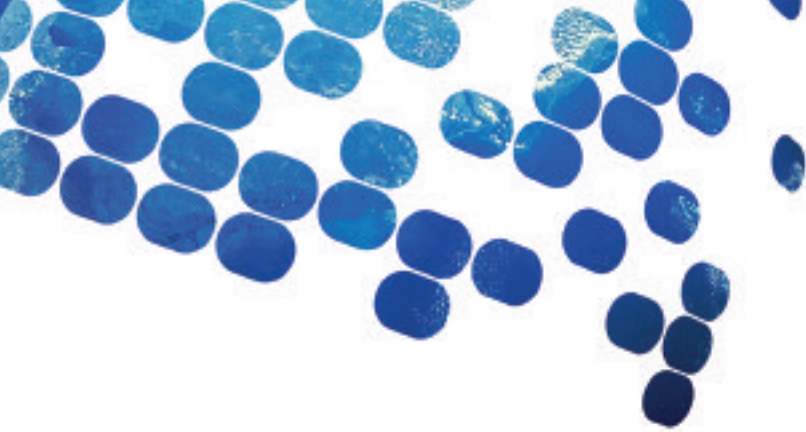
El material usado muestra las aplicaciones reales de la información del SAR, que abarca una variedad de temas: seguridad e inteligencia, estudios de área urbana, mapeo de infraestructura, mapeo de superficie



Curso SARIntro realizado en las instalaciones de Infoterra/Astrium en Friedrichshafen

terrestre, aplicaciones marinas, o cualquier área de aplicación de interés particular de un cliente específico.

Los fundamentos del SAR se enseñan como base para la posterior interpretación de imágenes. Los efectos de la señal del radar, que influyen en las interpretaciones visuales, y los posibles errores de interpretación se muestran y analizan cuidadosamente. TerraSAR-X y otras muestras de imágenes SAR, así como también la información auxiliar de mapas, imágenes satelitales ópticas e información de campo, se utilizan para ilustrar los objetivos de interpretación. Los métodos de análisis digital complementan la interpretación. Finalmente, se introduce el programa TerraSAR-X y sus misiones de seguimiento.



Una vez finalizado el curso, se lleva a cabo un examen y los asistentes obtienen un certificado. Con posterioridad al curso, los consultores de Infoterra están disponibles a través del teléfono y correo electrónico para proporcionar un servicio de apoyo.

Este curso de 5 días está diseñado para 10 o 15 participantes y se realiza en las instalaciones de Infoterra GmbH/Astrium GmbH en Immenstaad, Alemania, en un centro de computación equipado con Leica Geosystems ERDAS Imagine.

También están disponibles los cursos no presenciales y el software adicional si así se requiere.

Temas del Curso de Capacitación - SARIntro	
Introducción Visual	Familiarización con imágenes SAR en oposición a imágenes ópticas
Fundamentos	Funcionalidades de un sistema SAR; Características y limitaciones de resolución; Explicación del procesamiento de imágenes SAR; simulación de SAR
Aplicaciones	Tierra, aire y mar
Ejemplos de imágenes	Procesamiento de imágenes con contenido característico para diferentes aplicaciones
Reglas de Interpretación	Sistema SAR y efectos relacionados con el objeto
Procesamiento de Imágenes	Software de mejoramiento, filtrado, segmentación y clasificación
Temas avanzados	Específicos a cada cliente, por ejemplo: simulación SAR de objetivos de área y puntuales
TerraSAR-X	Órbitas, modos de imagen, productos básicos, productos de valor agregado

Infoterra GmbH

Sede Principal:

88039 Friedrichshafen
Alemania

T. +49 (0)7545 8 4344
F. +49 (0)7545 8 1337

E. info@infoterra-global.com
www.infoterra.de

Dirección de Visitas
Claude-Dornier-Strasse
88090 Immenstaad
Alemania

Centro de Producción
WilhelmGalerie
Platz der Einheit 14
14467 Potsdam
Alemania

T. +49 (0)331 2374 8400
F. +49 (0)331 2374 8427