

AUTODESK® INFRAWORKS® 2024

Value Added Services
Authorized Training Center
Academic Partner



Diseñe, visualice y analice sus proyectos antes de que sean construidos.

Infraworks y sus ventajas.

Autodesk InfraWorks en una plataforma 3D de diseño y visualización para ingenieros civiles, diseñadores y demás profesionales que les permite:

- Definir y crear el contexto sobre el cual creará sus diseños.
- Crear, explorar y evaluar rápidamente sus diseños.
- Visualizar y comprender las implicancias e impacto de sus diseños.
- Compartir y desarrollar mejores diseños, gracias a una efectiva colaboración.
- Lograr un inicio rápido a la etapa de detallamiento y documentación.

Objetivos del curso

Al finalizar el curso, el participante trabajará con archivos de diferentes formatos. Creará modelos como superficies de terreno, plataformas, carreteras, canales, redes de tubería, manejos de estilos y visualización, etc. Podrá así crear diferentes propuestas de un mismo proyecto y analizará su implicancia e impacto antes de ser construidos.

Colabora con otros programas para darle rapidez, mejor diseño y visualización de sus ideas y capacidad de incorporar modelos detallados de los productos Autodesk® Revit®, AutoCAD® Civil 3D®, AutoCAD® Map 3D, 3ds Max® Design y Navisworks® entre otros programas más.

¿Por qué inscribirse en este curso?

Este curso le dará el conocimiento para acelerar el proceso de diseño y elaboración de propuestas. Creando rápidamente modelos 3D y usando datos

de fuentes diversas, para luego analizar y comparar alternativas y finalmente crear presentaciones que le permitan comunicar efectivamente sus proyectos.

Metodología

La metodología de enseñanza es práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica.

El alumno es evaluado en forma constante en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final.

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%
- Mínima nota para aprobar: 15

Dirigido a

Ingenieros, dibujantes, proyectistas, planificadores de terrenos, geógrafos, urbanistas, profesionales y estudiantes involucradas en el proceso de diseño, construcción o comunicación de proyectos de infraestructura.

Características del curso presencial

- Material didáctico impreso
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases con instructor certificado Autodesk
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

Características del curso online

- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO

Cursos relacionados

- Autodesk Revit
- Autodesk Civil 3D
- Autodesk Map 3D
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk 3ds Max



Nivel I
Fundamentos

Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
24 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en la creación, análisis y visualización de modelos/diseños/propuestas con Infracworks 360.

Transmitir las mejores prácticas de uso y así manipular datos topográficos, imágenes satelitales, modelado digital del terreno, generación de perfiles, diseño geométrico de vías, elaboración de proyectos de infraestructura.

Requisitos

- Conceptos de AutoCAD 2D y 3D.
- Conceptos básicos de sistemas de coordenadas y geo-referenciamiento.

Temario

- Introducción y entorno de trabajo
- Creación de modelos
- Incorporación de fuentes de datos existentes
- Inserción de elementos de diseño elemental
- Visualización de Objetos
- Creación de nuevos estilos
- Análisis del Diseño/Propuestas
- Colaboración
- Visualización de alto impacto
- Generación de Videos

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

Nivel II
Infracworks avanzado

Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
20 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en la especialización de diseños avanzados usando la infraworks, y herramientas como Roadway Design, Bridge y Drainage para el diseño, revisión y la ingeniería.

Maneja y modela las múltiples alternativas del proyecto con el uso colaborativo de potentes programas como Autodesk Civil 3D, Map 3D, Revit, etc. gracias a su capacidad de importar y trabajar con formatos diversos.

Requisitos

- Infracworks 2019 Fundamental
- Conceptos de AutoCAD 2D y 3D
- Conceptos de AutoCAD Civil 3D

Temario**Diseño de Carreteras**

- Herramientas relacionadas
- Creación y edición de perfiles longitudinales
- Trabajando con configuración de curvas horizontales
- Editando intersecciones para tipos de vehículos
- Creación y edición de rotondas

Diseño de Puentes

- Herramientas relacionadas
- Creación y edición de puentes
- Trabajando con estribos y pilares
- Edición de las propiedades geométricas
- Edición de estilos de puentes

Diseño de Drenajes

- Herramientas relacionadas
- Creación de áreas de drenaje
- Creación de cuencas hidrográficas
- Creación de Alcantarillas
- Creación de redes de drenaje
- Análisis de las condiciones de flujo

Colaboración con programas Autodesk Civil 3D, Map 3D, Revit, formatos SHP, DEM, Tiff, dgn, dwg, landXML, etc.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

Asesor Comercial para Licencias

Jessica Vera
jessica.vera@semco.com.pe
Telf: 566 3980 Anx. 108
Cel: 989 682 633

Asesor Comercial para Cursos

Sadith Estrella B.
sadith.estrella@semco.com.pe
Telf: 202 7908 Anx. 220
Cel: 988 659 055

Visítanos

Av. Brígida Silva de Ochoa 398 - of. 507
San Miguel - Lima, Perú

Síguenos

www.semco.com.pe
semcocad
semcocad
@semco.cad

©2023. SEMCO S.A.
Prohibida su reproducción
total o parcial.