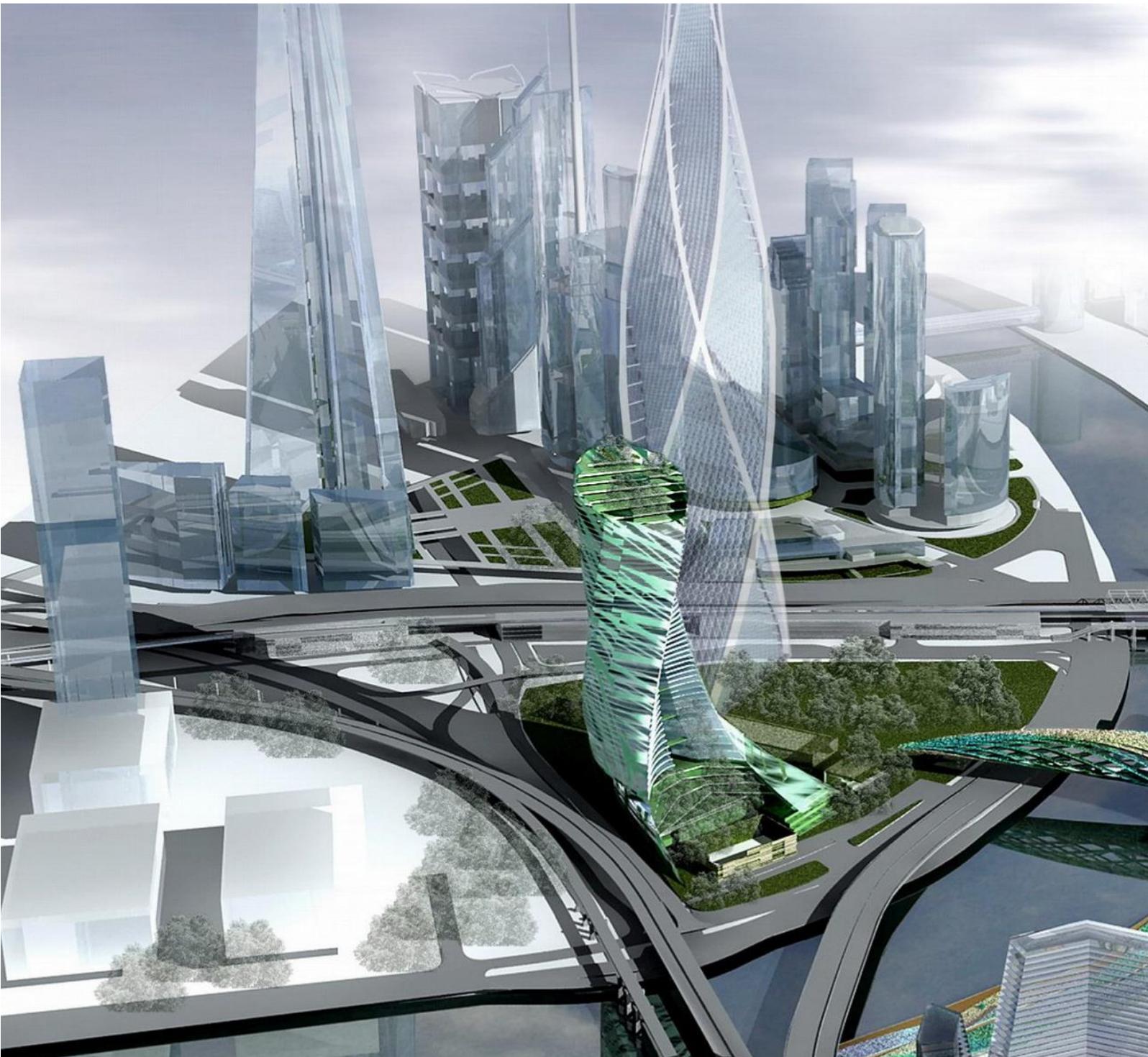


Diplomado Autodesk

Diplomado BIM para Infraestructura Civil



El Diplomado **BIM para Infraestructura Civil**, se encuentra ligado al conocimiento de herramientas BIM enfocadas en Infraestructura Civil. En este Diplomado el participante aprenderá a generar los datos paramétricos para ser utilizados en procesos BIM, desde la conceptualización de un proyecto de infraestructura hasta la ingeniería de detalle del mismo, incluyendo simulación de construcción, cuantificación de materiales y costos, necesarios para el desarrollo del proyecto de infraestructura Civil en base a la metodología BIM y con tecnología de Autodesk.

¿A quién está dirigido?

Ing. Civiles, Ing. de Transportes, Ing. de Caminos, Ing. Sanitarios, Ing. Hidráulicos, Topógrafos, Proyectistas, Constructores, Diseñadores, Dibujantes, Ingenieros y todo profesional que requiere aprender y utilizar **la tecnología BIM** dentro del desarrollo de sus proyectos.

Duración

112 horas cronológicas

Requisitos

Requeridos

- Manejo adecuado y correcto del Sistema Operativo.

Recomendados

- Conocimiento de dibujo y diseño de proyectos de infraestructura civil (Carreteras) Redes de Saneamiento, etc) o afines.
- Haber llevado el curso de AutoCAD o estar trabajando en AutoCAD

Software

Autodesk Infracore
Autodesk Civil 3D
Autodesk Revit
Autodesk Navisworks Manage

Metodología

Curso elearning sincrónico. Las clases se imparten online en

formato presencial utilizando la plataforma ZOOM.

Material a Recibir

Grabación de todas las clases.

Certificaciones

- Diploma de aprobación del curso (aquellos que obtengan sobre 4.0)
- Certificado de asistencia
- Certificate of Completion de Autodesk

Otros

Para iniciar los cursos en la fecha estipulada necesitamos contar con un mínimo de 6 alumnos, de no contar con el quórum, CDC Academia se reserva el derecho de postergar el inicio del curso.

Acerca de Nuestra Certificación

CDC Academia es un Autodesk Authorized Training Center (ATC). Los cursos y diplomados ofrecidos por CDC Academia son entrenamientos certificados por Autodesk.

Todos nuestros profesores están certificados como ACI, Autodesk Certified Instructor.

Requerimientos básicos con que debe contar el alumno para participar en los cursos de e-learning

Una vez confirmada la participación del alumno al curso mediante pago total y habiéndose enviado confirmación del curso, se le hará llegar la invitación para conectarse por ZOOM con el correspondiente ID de Sesión y Contraseña, para mantener el protocolo de seguridad. El link sirve para todas las sesiones que corresponden al curso.

El alumno debe contar con las licencias de los softwares que se utilizarán (última versión) instalada en su computador, previo al inicio de las clases. De no contar con éstas, la Academia puede compartirles el link de descarga del Trial en cuestión.

El alumno debe contar con buena conexión a Internet.

A modo de sugerencia, es ideal contar con un computador con 2 pantallas o un computador con una pantalla, acompañado de una Tablet, para poder seguir el curso más fácilmente (no es requisito).

Contacto

- +56 (9) 9949 6296
- academia@computerdesign.cl
- www.academiaccdc.com
- @cdcacademia
- CDC Academia

Contenidos

- Infracworks Fundamentos (24 horas): modelado conceptual BIM para infraestructura.
- Civil 3D (40 Horas): Civil Infrastructure: Modelado BIM y Detallado de Infraestructura
- Revit Civil Structures (24 Horas): modelado BIM y Detallado de Estructuras Civiles.
- Navisworks Manage (24 Horas): Gestión y Control de Proyectos en 5D.

Módulos

1. Infracworks Fundamentos: Modelado Conceptual BIM para Infraestructura (24 horas)

- Geographic Information Systems (GIS)
- Building Information Modeling (BIM) for Infrastructure
- Entorno de Infracworks
- Trabajo con Model Builder
- Gestión de modelos conceptuales
- Integración de datos espaciales
 - Terrenos e Imágenes satelitales
 - Trabajo con elementos conceptuales
 - Estilización de datos espaciales
- Trabajo con modelos detallados
 - Diseño detallado de Caminos y Vías
 - Diseño detallado de Puentes
 - Diseño detallado de Alcantarillas
- Imágenes y Presentaciones
- Exportación a otros softwares

2. Civil 3D: Civil Infrastructure: Modelado BIM y Detallado de Infraestructura (40 Horas)

- Interfaz de Civil 3D
- Estilos de Objetos y Estilos de Etiquetas de Civil 3D

- Plantillas y Configuración del Dibujo
- Puntos (Points)
- Superficies (Surface)
- Alineamientos Horizontales (Alignments)
- Alineamientos Verticales (Profiles)
- Redes por Gravedad y Presión (Networks)
- Secciones Típicas (Assemblies)
- Obras Lineales (Corridors)
- Secciones (Sample Lines & Section)
- Cálculo de Movimiento de Tierras (Cut & Fill)
- Intercambio de Información con Infracworks
- Trabajo con Estructuras Civiles (Bridges)
- Configuración e Impresión de Planos Estáticos (Layouts & Vports)
- Colaboración con Revit & Navisworks

3. Revit Civil Structures: modelado BIM y Detallado de Estructuras Civiles (24 Horas)

- Building Information Modeling (BIM)
- Entorno de Revit
- Creación y Configuración del Proyecto
- Comandos de Visualización
- Visibilidad, Rep. Gráfica y Niveles de Detalle
- Niveles (Level)
- Importación y vinculación de Archivos DWG
- Superficies Topográficas (Toposolid)
- Intercambio de Información con Infracworks
- Intercambio de Información con Civil 3D
- Modelado de Estructuras Civiles (Bridge & Culvert)
- Trabajo con Refuerzos (Reinforcement)
- Vistas de Elevación, Sección y Detalle (Views)

- Detallado, Acotado y Etiquetado de Vistas (Detailing)
- Cuadros de Planificación y Cantidades (Scheduling)
- Planos y Rótulos Personalizados (Sheets & Title Block)
- Impresión y Exportación a DWG

4. Navisworks Manage: Gestión y Control de Proyectos en 5D. (24 Horas)

- Coordinación con Building Information Modeling
- Entorno de Navisworks Manage
- Opciones de Navisworks (Options)
- Comandos de Visualización
- Anexar archivos desde Civil 3D y Revit (Append)
- Unidades y Transformación de Datos
- Guardar, fusionar y Actualizar Archivos
- Conjuntos de Selección y Búsqueda (Sets)
- Trabajo con Puntos de Vista y Secciones (Viewpoints)
- Revisión del modelo 3D (Review)
- Modelizado Fotorrealista (Render)
- Detección de Conflictos (Clash Detective)
- Simulación de Construcción para Infraestructura (Timeliner)
- Animación de Objetos (Animator)
- Generador de Guiones (Script)
- Cuantificación de Materiales (Quantifications)
- Gestión y Publicación de Proyectos de Navisworks