

BIM MANAGEMENT

CURSO:

Implantación BIM

Nuestro nuevo curso de implantación de empresa BIM está basado en el dominio de las principales herramientas BIM del mercado para la gestión de la información y documentación durante todo el ciclo de vida de un proyecto y en las competencias de gestión de equipos de alto rendimiento e implementación de la metodología BIM tanto en proyectos constructivos como en organizaciones de gran y pequeña envergadura. Se estima un total de **20 horas** de dedicación al curso entre teoría y práctica.

TEMARIO / MÓDULOS

- Paso de cad a bim
 - Estudio de la empresa , recolección de información para la transición
 - Entender las necesidades de un BEP
 - Proponer unos estandares BIM en la empresa
- Implantación de un BIM Execution Plan
 - Documentar la información del proyecto y objetivos
 - Organización del proyecto y del equipo (roles BIM: BIM manager)
 - Normas y Estándares BIM - Protocolos BIM
 - Componentes BIM - Familias BIM - Plantillas BIM
 - LOD (Niveles de Desarrollo) - Flujos de trabajo
- Control de calidad y verificación
 - Sistemas de clasificación: Omniclass y Uniclass
 - Auditoría periódica de los modelos creados en el estudio para la memoria continua de los procesos BIM
- Trabajo en equipo y colaboración BIM con Revit
 - Definición del modelo central y subproyectos - Trabajo con subproyectos
 - Definición de usuarios y tareas - Herramientas colaborativas - Flujos de trabajo
 - Procedimiento de trabajo con proveedores

1ª PARTE

IMPLANTACIÓN DEL BIM EN UNA EMPRESA:

1. Paso de CAD a BIM. Adaptación de la empresa a las nuevas tecnologías

- Situación de la empresa previa a la implantación BIM.
- Recolección de información y medios necesarios para la transición.
- Proponer unos estándares BIM en la empresa.
- Entender las necesidades de un BEP.

2. Planificación de proyectos con uso de nuevas tecnologías. Plan BIM empresa

- Esquema de un BEP-PLAN BIM de una empresa
- Objetivos y usos BIM
- Equipo y roles BIM
- LOD. Niveles de Desarrollo
- Intercambios de información. Flujos de trabajo
- Control de la calidad
- Infraestructura tecnológica
- Estructura de modelos. Metodología de modelado.
- Flujos de trabajo.
- Entregables y procedimiento de entrega
- Sistemas de clasificación:
Omniclass y Uniclass

3. Implantación BIM primeros pasos

- Software BIM
- Plataformas BIM
- Guía de inicio / Proyecto piloto
- Protocolos BIM

2ª PARTE

ADECUACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE PRODUCCIÓN A LAS NUEVAS SISTEMAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS (BIM). REVIT.

4. Estándares BIM con Revit.

- Libros de Estilo.
- Plantillas BIM
- Creación y modificación de plantillas
- Familias BIM
- Creación y modificación de familias I Modelado
- Creación y modificación de familias II Propiedades y parametrización
- Catálogos de objetos BIM genéricos y de fabricantes
- Codificación en Revit. Presupuestos y mediciones

5. Trabajo en equipo y colaboración BIM con Revit.

- Modelo vs Modelo central
- Subproyectos
- División de modelos
- Organización del navegador de proyectos
- Trabajo colaborativo
Definición de usuarios y tareas
- Trabajo con subproyectos
- Sincronización con proyecto central
- Trabajo con archivos externos
- Auditoría de modelos
- Herramientas colaborativas
Formato IFC
- Herramientas de revisión
Navisworks
- Procedimiento de trabajo con socios o subcontratas
- Consejos para optimizar flujos de trabajo

PROYECTO FINAL + EXAMEN TIPO TEST

- Pon a prueba todo lo aprendido.