



Área Formativa: **Gestión Empresarial**

Modalidad: **Aula virtual**

Inicio/Convocatoria: **Consultar web**

Duración: **117 horas**

Precio: **Consultar web**

Idioma: **Español**



Especialista en BIM Management y transformación digital de la construcción.

Titulación:

Los participantes en el curso recibirán a la finalización del mismo el Certificado del Curso “Especialista en BIM Management y transformación digital de la construcción”. Titulación expedida por Bureau Veritas Formación en colaboración con **CAD & BIM Services**.

BUREAU VERITAS
business school
eLearning



 **CBS**
CAD & BIM SERVICES

Nuestro partner:

CBS es una empresa española especializada en servicios de ingeniería, sistemas BIM, proyectos CAD y software de diseño CAD y BIM. Cuenta con amplia experiencia en impartición de cursos de metodología BIM y con los formadores mejor preparados en la materia.

Presentación:

El Curso de “Especialista en BIM Management y transformación digital de la construcción” está dirigido a todas aquellas personas que necesiten adquirir o ampliar conocimientos sobre el desarrollo e implantación de la Metodología BIM en proyectos.

Esta formación será impartida por personal técnico de CAD & BIM SERVICES, especializado en cada una de las materias. CAD & BIM SERVICES amplia experiencia en el uso e implementación de la metodología BIM en todo tipo de proyectos y obras en los sectores de edificación, obra civil y energía.

*Las aulas virtuales son una sala de formación dirigida por un tutor en línea que nos permite formar a personas en cualquier parte del mundo como si estuvieran todas juntas en una misma clase. La diferencia entre formación eLearning y la modalidad de impartición mediante el aula virtual, es que la formación, en este caso, está dirigida por un tutor real y es en vivo. Los alumnos pueden hacer preguntas e interactuar con el tutor y los demás compañeros. La plataforma permite que se compartan con los alumnos talleres, ejercicios, encuestas, videos, audio, documentos, la cámara web del tutor y juegos, haciendo que la experiencia sea inmersiva e interactiva.

Destinatarios:

Este curso está dirigido a:

- **Directivos, responsables, profesionales técnicos del sector de la edificación y la obra civil** que tengan responsabilidades o quieran adquirir conocimientos sobre la metodología BIM.
- **Emprendedores y profesionales del sector de la edificación y la obra civil** que necesiten adquirir o ampliar conocimientos sobre BIM.
- **Personas interesadas** en conocer la Metodología BIM con inquietudes profesionales en el sector de la edificación y la obra civil.
- **Titulados universitarios** que deseen ampliar su formación con conocimientos en la Metodología e Implementación del BIM.

Objetivos:

El objetivo general del curso es dar a los participantes conocimientos, habilidades y aptitudes para que desarrollen su carrera profesional incluyendo la Metodología BIM en sus procedimientos habituales de trabajo. Building Information Modeling es una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción que ordena personas, procesos y herramientas. Uno de sus objetivos principales es centralizar toda la información del proyecto en un único modelo de información digital para poder explotarlo en las fases de diseño, construcción y operación del activo.

Por qué Bureau Veritas lo recomienda:

La metodología BIM supone la evolución de los sistemas de diseño tradicionales basados en planos, ya que incorpora información geométrica (3D), de planificación (4D), de costes (5D), ambiental (6D) y de mantenimiento (7D). El uso de BIM va más allá de las fases de diseño, abarcando la ejecución del proyecto y extendiéndose a lo largo del ciclo de vida de la obra, permitiendo la gestión de la misma y reduciendo los costes de operación.

Durante la última década, la metodología BIM se ha implantado de forma progresiva en diferentes países, siendo para muchos de ellos objetivo prioritario de uso en obra pública y privada.

Los conocimientos incluidos en este curso dotarán al alumno de los conocimientos necesarios para tener una visión general de la gestión BIM de proyectos y todas sus posibilidades.

PROGRAMA:

1. Introducción al BIM y la transformación digital en Construcción (9h).
 - Qué es BIM y cómo ayuda a la transformación digital del sector.
 - Situación del sector AECO.
 - BIM como tecnología y como metodología.
 - Beneficios del BIM en la gestión de proyectos y en todo el ciclo de vida del activo.
 - El BIM en relación con el Proyecto Management.
 - Procesos BIM.
 - El CDE. Entorno de trabajo colaborativo.
 - Nivel de madurez de la implantación BIM en España.
 - Casos de éxito.
 - Oportunidades laborales en el BIM. Salidas profesionales.
 - La consultoría BIM.
2. Gestión BIM y Marco Normativo. (9h).
 - Usos BIM.
 - Roles BIM.
 - Estándares BIM.
 - Nivel de información y desarrollo BIM, LOD Y LOI.
 - Licitaciones con requisitos BIM. EIRs.
 - BEP. Plan de ejecución BIM.
 - BIP. Plan de Implementación BIM en una organización.
 - Conocer la ISO 19650 y su relación con otras normas.
3. Modelado BIM. (30h)
 - Revisión de distintos softwares de modelado BIM.
 - Prediseño y modelos conceptuales.
 - Modelado de arquitectura con REVIT.
 - Modelado de estructuras con REVIT.
 - Introducción al modelado de familias en REVIT.
 - Introducción al Modelado de instalaciones con REVIT.

4. Ejemplo. Caso práctico. Modelado proyecto BIM con REVIT. (12h)
 - Práctica de Modelado de un edificio con REVIT asistida por el profesor.
5. Información de partida (3h).
 - Trabajo con modelos e información. El IFC y otros formatos de intercambio.
 - Vinculación de formatos con otros formatos.
 - Modelos digitales, nubes de puntos y drones.
 - Metodología Scan to BIM.
6. El CDE. (Entorno de Trabajo Colaborativo) (3h).
 - Como montar un CDE.
 - Herramientas CDE de mercado.
 - Gestión de forma estructurada de la información y el intercambio de datos.
 - Práctica de desarrollar un CDE a partir de un proyecto piloto.
7. Revisión, auditoría y control de calidad de modelos. (12h)
 - Modelos federados y coordinación de disciplinas.
 - Detección de colisiones.
 - Software de Visualización y revisión y gestión de la información BIM. Software libre BIM.
 - Metodología y herramientas para, Revisión de modelos, Auditoría de modelos, Control de calidad de modelos.
 - Reglas de chequeo de modelos.
 - Revisión y modificación de la información no gráfica.
8. BIM 4D. Planificación. (6h)
 - Planificación de proyecto BIM. Sus particularidades con BIM.
 - Planificación de obra BIM.
 - Seguimiento del progreso de obra.
 - El BIM en obra. Herramientas y procesos.

9. BIM 5D. Control de costes. (12h)

- Creación de un modelo de costes.
- Mediciones y presupuestos.
- El 5D. Gestión de la información económica.
- Extracción de cantidades del modelo.

10. BIM 6D. Sostenibilidad. (6h)

- Cómo el BIM soporta la sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Huella de carbono de una infraestructura, reciclaje de materiales.

11. BIM 7D. (6h)

- La gestión del ciclo de vida del Activo Construido.
- El modelo As-Built.
- Inventario del modelo.
- Digitalización de activos. Cómo hacerlo.
- El standard CoBIE.

12. Certificación ISO 19650. (3h)

- Proceso para obtener la certificación ISO 19650 en una organización.
- Simulación y preauditoria.

13. Mas allá del BIM (6h)

- BIM y las nuevas tecnologías.
- BIM Cloud.
- AR/VR. Realidad virtual. Realidad Aumentada.
- El IOT
- Gemelos digitales
- Integración de BIM con herramientas de Business intelligence
- Big data de la construcción.
- Automatización de procesos y flujos de trabajo.



Aula virtual



Consultar web



117 horas



Consultar web



Español



Gestión empresarial



**CONSTRUYENDO UN
MUNDO
DE CONFIANZA**

Bureau Veritas Formación

 formacion@bvbs.es

 **900921292**



© 2020 Aviso Legal | Condiciones de Uso | Política de Privacidad