



Col·legi d'Enginyers Tècnics
agrícoles i forestals
de Catalunya

CURS D'INTRODUCCIÓ AL BIM

PRESENTACIÓ I OBJECTIUS

El Building Information Modeling és un sistema de gestió de les obres de construcció basat en l'ús d'un model tridimensional amb bases de dades. El BIM permet produir i emmagatzemar tota la informació necessària per operar a les diverses fases del cicle de la vida de les construccions en els camps de l'edificació i l'enginyeria civil. El curs pretén donar una visió d'aquesta eina de treball.

DESENVOLUPAMENT

DURADA: 10 hores

DATES: 5 i 12 de novembre de 2019

HORARI: de 10h a 15 h

LLOC DE REALITZACIÓ: Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.
Demarcació de Lleida

Cal portar el teu ordinador portàtil

MATRÍCULA: 150 €

- El preu inclou la documentació i el certificat d'assistència.
- Places limitades. Adjudicació de places per rigorós ordre d'inscripció.
- S'entendrà formalitzada la matrícula un cop abonada la quota.
- Per l'expedició del certificat s'exigirà una assistència mínima del 80% de les classes.
- La Demarcació de Lleida es reserva el dret de cancel·lació del curs en cas d'assistència insuficient.

PROFESSORAT

Professorat ITeC

TEMARI

Sessió 1- 5 de novembre

- Introducció

- Què és el BIM

- Conceptes bàsics tecnològics

1.- El model

2.- El modelat

3.- Els objectes

4.- Nivells de desenvolupament

5.- Classificacions

6.- Federació de models

7.- Coordinació de col·lisions

9.- Producció de documents

10.- Softwar BIM

12.- Fluxos de treball

12.- Entorn de dades compartides (CDE)

13.- Convivència Cad/BIM

- L'intercanvi d'informació en un entorn BIM. Open BIM

1.- Interoperabilitat

2.- Formats BIM

3.- Open BIM

4.- IFC

5.- Visors de models IFC

Part Pràctica.

- 1.- Primers passos amb una eina de visualització i consulta de models BIM
- 2.- Exercici 1 de recompte de classes, tipus i elements sobre el model explicat
- 3.- Exercici 2 de recompte de classes, tipus i elements sobre un nou model
- 4.- Exercici 3 Federació i consulta de dos models

Sessió 2 - 12 de novembre

- Conceptes bàsics dels processos BIM

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1.- Dimensions | 4.- BEP |
| 2.- Usos | 5.- Rols |
| 3.- EIR | 6.- Nivells de maduresa |

- Eines de treball en un entorn BIM

- | | |
|---|--|
| 1.- Modelat en edificació | 5.- CDE |
| 2.- Modelat en obra civil | 6.- Comunicació d'equips |
| 3.- Especialistes: estructures, instal·lacions, energia, costos, planificació | 7.- Eines de l'ITEC |
| 4.- Control/auditoria/visors | 8.- Objectes BIM |
| | 9.- Estàndard de creació d'objectes BIM:eCOB |

- Part pràctica

- 1.- Descarregar el mateix objecte de diferents plataformes i veure l'estructura de dades
- 2.- Amb el mateix visor, descarregar objectes eCOB i trobar les característiques que es veuen per la web de l'ITEC
- 3.- Comparar la Domino feta eCOB o sense

BUTLLETA D'INSCRIPCIÓ

Nom i cognoms

DNI..... n. col·legiat.....

Adreça

CP..... Població.....

e-mail.....telèfon.....

Factura a nom :

Col·legiat

Empresa

Dades empresa:

.....

Adreça

CP..... Població.....

CIF.....