

# COAC

Published on *COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA* (<https://arquitectes.cat>)

[Home](#) > Presentació a Manresa del Conveni de Col·laboració COAC-Bentley

---

## Presentació a Manresa del Conveni de Col·laboració COAC-Bentley <sup>[1]</sup>

El proper **29 de setembre a les 19 h** tindrà lloc a la Delegació del Bages-Berguedà del COAC la presentació del **Conveni COAC-Bentley** sobre formació BIM.

Per mitjà d'aquest conveni signat amb l'empresa americana Bentley, el COAC esdevé un dels centres oficials Bentley Select per a la formació en **AECOsím Building Designer**, el software BIM de Bentley.

AECOsím, sistema reconegut internacionalment, integra totes les funcionalitats necessàries per crear models BIM de projectes d'arquitectura, incloent la fase de projecte, la construcció i l'explotació dels edificis.

Bentley oferirà llicències d'educació gratuïtes per utilitzar l'aplicació AECOsím durant un any a tots els arquitectes que realitzin un dels cursos, tant presencials com en línia, que l'Escola Sert programarà properament per aprendre a utilitzar aquest software. A més, obtindran un descompte si volen comprar la llicència professional.

El nou sistema BIM de Bentley, **AECOsím Building Designer**, suposa grans avantatges. Entre ells, i de forma resumida:

- 1. Bentley inclou a AECOsím tota la funcionalitat BIM** per a la que altres fabricants requereixen 4-5 programes diferents o senzillament no disposen d'ella:
  - a) Modelatge BIM d'arquitectura, estructures i instal·lacions (amb càlcul ASHRAE

integrat)

- b) Disseny paramètric generatiu (formes singulars)
- c) Revisió avançada de models (clash detection, regles,...)
- d) Càlcul energètic
- e) Inclou Microstation, compatible DWG
- f) Render d'altíssima qualitat

2. Modelatge orientat, a més del **disseny**, a la **construcció** i a l'**explotació d'edificis**

- a) Treball amb components constructius complexos (murs amb capes independents...)
- b) Detalls 2D vinculats al model 3D
- c) 4D (temps) i 5D (costos). Amidaments estructurats i precisos, connectats a Presto, TCQ...
- d) 6D. Cobie. Spaces Planning (funcions de Facility Management)
- e) Núvols de punts (escàner 3D) per aixecaments en rehabilitació i reforma...

3. AECOsim funciona realment com una **base de dades BIM**. La informació es pot extreure i/o connectar-se amb programes com Excel, Access,...

- a) Navegador BIM amb tots els objectes del projecte
- b) Atributs accessibles i editables des d'altres aplicacions

4. **Sistema federat d'arxius DGN**, imprescindible en grans projectes o molt detallats, i per al treball en xarxa

- a) Treball col·laboratiu en xarxa basant-se en arxius físics
- b) Sense pèrdua de velocitat

#### **5. Comptabilitat amb Revit**

- a) AECOsim llegeix les famílies de Revit
- b) Revit desposa d'un plug-in d'exportació a i-model de Bentley

**A més de veure en detall el programa, en la presentació a Manresa s'anunciaran les condicions especials de l'acord per accedir a formació i llicències BIM AECOsim, amb la finalitat de:**

- Donar el salt del CAD al BIM
- Complementar el vostre modelador BIM amb funcionalitat no oferta pel vostre actual software
- Substituir un conjunt de programes CAD i BIM connectats, per un BIM que integra tot l'anterior en la mateixa interfície i amb funcionalitat addicional especialitzada

**Ponent: Sergi Ferrater, arquitecte i responsable de producte AECOsim.**  
**Jornada gratuïta. Inscripcions a [manresa@coac.cat](mailto:manresa@coac.cat)**

#### **Demarcació:**

Manresa <sup>[3]</sup>

#### **Preu:**

Jornada gratuïta

#### **Tipus de curs:**

Jornada <sup>[4]</sup>

**Data:**

**29 September 2015**

**Director/docent:**

Sergi Ferrater, arquitecte i responsable de producte BIM AECOsim

---

**Source URL:** <https://arquitectes.cat/en/node/22858?language=ca#comment-0>

**Links**

[1] <https://arquitectes.cat/en/node/22858?language=ca>

[2] <mailto:manresa@coac.cat>

[3] <https://arquitectes.cat/en/taxonomy/term/774?language=ca>

[4] <https://arquitectes.cat/en/taxonomy/term/831?language=ca>