FORMACIÓ

coatt Arquitectura Tècnica Tarragona

"Presa de dades amb dispositius mòbils i iniciació a l'ús de núvols de punts"

PRESENTACIÓ



La majoria de vegades, quan un client ens truca per fer una feina, la primera intervenció que fem es fer un croquis, i prendre mides. Una cèdula, un CEE, una reforma, una activitat... molts treballs comencen per aquest procés, que sovint ens obliga a fer més d'una visita per la comprovacio i ajust de detalls que en una primera vegada no hem tingut en compte.
Us presentarem una tecnologia, que amb el telèfon o tauleta us pot ajudar moltíssim en aquesta fase.

OBJECTIUS

El curs s'adreça a aquells professionals de l'àmbit de les reformes, les rehabilitacions i les intervencions en edificis existents.
Treballarem sobre un cas pràctic d'un edifici existent en el qual es pretén dur a terme un projecte de reforma i és necessari disposar de documentació gràfica de l'estat actual.
Es facilitaran diversos núvols de punts i aixecaments 3D de l'edifici obtinguts mitjançant diferents mètodes de baix cost:

- Escàner LiDAR de l'iPhone o de l'iPad Pro, amb un abast de 5 metres.
- Fotogrametria.
- Càmeres 360° per a la documentació, la presa de dades i el suport a l'aixecament 3D.solapaments.

PROGRAMA

Jornada 1

Presentació, visualització i explicació de la presa de dades realitzada, incloent-hi captures amb càmeres 360°.

Treball amb els núvols de punts mitjançant el programa **CloudCompare**, on aprendrem a:

- netejar els núvols de punts (reflexos, errors, obstacles, etc.);
- unir els diferents núvols de punts en un únic núvol global de tot l'edifici;
- obtenir perfils de tall i transformar-los en arxius **.dxf**.

Treball amb **3D Scanner App** i **Polycam**, eines utilitzades per fer l'escaneig amb l'iPad Pro, des d'on veurem com exportar els escanejos a diferents formats i també com obtenir perfils de tall en format imatge o **.dxf** amb les plantes de l'edifici.

Jornada 2

Ús d'AutoCAD

- Treball amb arxius exportats en format imatge o **.dxf**.
- Treball amb núvols de punts mitjançant el mètode de calc.

Ús de Revit amb núvols de punts

- Inserir i ajustar diferents núvols de punts.
- Definir l'orientació i els nivells.
- Modelar els elements.

METODOLOGIA

Curs 100% presencial.

Material que es facilitarà

- Diversos núvols de punts de l'immoble.
- Documentació cadastral.
- Fotografies de l'immoble.
- Croquis de presa de dades.

Aplicacions que utilitzarem

- **3D Scanner App** (per a iPhone o iPad Pro).
- **Polycam** (per a dispositius Android o Apple).
- Càmera 360° i visor/plataforma compatible per a la captura, la consulta i el suport a l'aixecament 3D.
- **Autodesk ReCap** (versió d'avaluació): s'utilitzarà per convertir els núvols de punts al format Autodesk **.rcp**.
- **CloudCompare** (programari de codi obert): s'utilitzarà per unir i processar els núvols de punts.
- **Autodesk AutoCAD**.
- **Autodesk Revit** (si no es disposa de llicència, es podrà treballar amb la versió d'avaluació durant 30 dies).

FORMACIÓ

coatt Arquitectura Tècnica Tarragona

PROFESORAT

Antonio Trujillo Talavera

Arquitecte tècnic i graduat en Enginyeria de l'Edificació per la UCLM. Expert en tecnologies avançades per a la gestió i documentació del patrimoni cultural per la UNED. Amb més de 25 anys d'experiència treballant com a professional autònom (freelance) i apassionat de les noves tecnologies aplicades al sector de la construcció. Especialitzat en intervencions en edificis existents. Certificat en l'ús de Notion (Notion Essentials Badge)...

Classes:

Dimarts i dimecres, 24 i 25 de novembre de 16:00h a 19:00h

6 HORES LECTIVES

Preu col·legiat: 90€

Preu no col·legiat: 125€

Data límit d'inscripció: 20 de novembre de 2026

INSCRIPCIONS AQUÍ