



WORKSHOP “PROJETO OPEN BIM E REALIDADE AUMENTADA”

A CYPE Ingenieros desenvolveu a plataforma BIMserver.center (gratuita) e a aplicação Realidade Aumentada (gratuita), para a coordenação em fase de projeto e obra. Com a tecnologia Open BIM implementada é possível desenvolver um fluxo de trabalho colaborativo, multidisciplinar e multiutilizador.

Será apresentado este novo fluxo de trabalho, apoiado na Realidade Aumentada, no qual o projeto se executa de forma iterativa e coordenada através da disponibilização automática do modelo federado.

PROGRAMA:

BIMserver.center, plataforma para coordenação:

Será feita uma introdução à metodologia Open Bim. Descrição da plataforma BIMserver.center.

Definição da equipa de trabalho:

Numa segunda parte será criado um projeto com todos os presentes a fazerem parte da equipa de trabalho.

Partilha do modelo arquitetónico:

De seguida cria-se o modelo arquitetónico do edifício em IFC, a partir das plantas de arquitetura em DWG, utilizando a aplicação IFC Builder. Todos os presentes terão acesso no seu portátil ao modelo 3D.

Partilha dos modelos das especialidades de engenharia:

Serão executadas as especialidades de iluminação, cálculo de cargas térmicas, Avac, avaliação desempenho energético e acústica, ao mesmo tempo que 2 outros colegas na Top em Braga realizam os projetos de estruturas e águas.

Modelo federado das várias especialidades de engenharia.

Obtenção do orçamento e caderno de encargos.

Laboratório Realidade Aumentada

Será realizada uma sessão de Laboratório Realidade Aumentada

Condições de realização

Deverá dispor de internet no seu dispositivo móvel

Cada aluno deverá levar o seu computador pessoal, com a plataforma BIMserver.center instalada. Não necessita ter o Cype instalado.

Para isso basta que aceda ao site BIMserver.center e crie uma conta seguindo as instruções.

Laboratório Realidade Aumentada

Para participar, instale no seu telemóvel ou Ipad a aplicação de Realidade Aumentada (BIMserver.center AR) já disponível para iOS ou Android

Deverá dispor de internet no seu dispositivo móvel.