



Ayuntamiento de **Portugalete**
Portugaleteko Udala
Edificio la Canilla, 1ª y 2ª Planta
Tel.: 94 472 93 06
Fax: 94 472 93 27
behargintza@portugalete.org
www.portugalete.org



BIM modelatua Revit-ekin, eraikuntza-proiektuetan. (45 ordu)

Ikastaroa egiteko egunak: irailaren 14tik 29ra, 9:30etatik 14:30ak arte.

Lekua: Portugaleten

HELBURUA

Parte hartzaileak Revit programa oinarrizko modu baten erabiltzeko gai zaingo dira.

EDUKIAK

1 -Sarrera

- BIM-en hastapenak.
- Zer den BIM.
- Ezberdintasunak CAD eta BIM-en artean.
- Zer den Revit.
- Aplikazioen arteko elkarreragingarritasuna.
- Kolaborazioa.
- Interfazea eta nabigazioa.
- Erabiltzailearen interfazearen konfigurazioa.
- Aukera Zintaren deskribapena eta funtzionamendua.
- Proiektu-nabigatzailea eta propietateen paleta.
- Hautatzeko metodoak.
- Revit-en terminoak eta elementuen egitura.
- Fitxategi motak.
- Elementu motak. Eredu-, erreferentzia- eta bista-elementuak.
- Informazioaren hierarkia. Katgoria, familia, mota eta kopia.
- Mota- eta ale-ezaugarriak. Mota-hautatzailea. Mota-editorea.
- Proiektua sortzea
- Proiektuaren txantiloiak.- Erreferentziatzko elementuak. Maila eta saretak
- Fitxategiak eta irudiak inportatu eta lotu.
- Bistak, ikusgarritasuna eta grafikoak, eta txantiloiak.
- Bisten ezaugarriak. Parametroen deskribapena eta konfigurazioa.
- Objektuen estiloak. Ikusgarritasunaren eta grafikoen aldaketak.
- Bisten kontrol barra
- Bisten txantiloiak.
- Bistak sortu.

2 – Oinarrizko modelatua

- Txantiloietatik hasi. Saretak eta mailak sortzea.
- Diseinu-laguntzaile gisa aldi baterako dimentsioekin eta murrizketekin lan egitea.
- Arrastea aldatzeko eta zapaltzeko tresnak.
- Murruak
- Menua eta marrazteko tresnak.



- Azpiko kalkoarekin eta kalkorik gabe marraztu.
- Aldatzeko tresnak.
- Osagaien familiak: atea eta leihoak.
- Familiak eta motak.
- Lekua. Lan egin proiektuaren arakatzaitetik eta kargatu.
- Familiak
- Lurzoruak.
- Zirriborro moduan lan egin.
- Lurzoruetan azpimultzoak aldatzea
- Estalkiak.
- Estalkiak perimetroka. Teilatu lauak. Teilatu okertuak.
- Estalkiak estrusioka.
- Lekualdaketen multzoak.
- Altzariak.
- Altzariak jartzea. Matrizeak.
- Lanerako altzariak eta MEP familiak.
- Elementu taldeekin lan egitea.
- Egiturazko elementuak.
- Zutabeak. Egiturazkoa eta arkitekturakoa.
- Eskailerak.
- Hutsuneak.

3 - Eredutik datuak (taulak eta legendak) eskuratzea

- Azalera erabilgarria eta eraikiak
- Gelak jartzea.
- Gelak mugatzeko elementuak.
- Arloen bistak sortzea.
- Kolore-eskemak.
- Kolore eskemak sortzea.
- Bistako kolore eskemak kudeatu eta aplikatzea.
- Neurriak eta zerrendak.
- Taulen bistak sortu eta konfiguratzea
- Taulak txertatzea planoetan.
- Eguneratu taulen eredia.
- Legenda eta diseinuaren ikuspegiak.
- Legendaren bistak sortzea. Arotzeriaren memoriak.

4 – Bista-konfigurazioa (grafismoa eta oharrak)

- Testuak txertatu.
- Eredulerroak.
- Neurriak.
- Neurketa. Eskuz eta automatikoa.
- Etiketak.
- Etiketak ipini kategorian edo elementuak.
- Etiketa motak.
- Diseinu-bistak



Ayuntamiento de **Portugalete**
Portugaleteko Udala
Edificio la Canilla, 1ª y 2ª Planta
Tel.: 94 472 93 06
Fax: 94 472 93 27
behargintza@portugalete.org
www.portugalete.org



enplegua, gizarte inklusioa eta
berdintasuna sustatzeko saila
departamento de empleo,
inclusión social e igualdad

- Diseinu-bistak sortzea. 2D CAD xehetasunak.

5 - Dokumentazioa (planoen diseinua eta esportazioa)

- Proiektuaren parametroak.
- Proiektu-parametroak sortzea.
- Elementuen kategoriei aplikatzea.
- Proiektuaren arakatzaillearen antolaketa.
- Bistak prestatzea.
- Bistak konfiguratzea. Eskala, xehetasun-maila, mozteko eskualdea.
- Bisten txantiloiak
- Planoak sortzea.
- Planoak sortu eta diseinatzea. Bistak planoetan sartzea.
- Koadroa txertatzea. Mota- editorea
- Dokumentazioa erauztea, inprimaketa eta esportazioa
- Inprimatu eta esportatzeko konfigurazioa.
- 2D eta 3D taulak eta planoak esportatzea.
- Inprimatzeko eta esportatzeko bista/ plan multzoak sortzea.

PLAZA KOPURUA: 15

HARTZAILEAK

Langabeak eta Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuan izena emanda dauden pertsonak edo enpleguaren hobekuntza egoeran daudenak, **Portugaleten erroldatuta** (lehenetasunez) eta gutxienez honako baldintza hauetako bat betetzen dutenak:

- **45 urtetik gorakoak izatea**
- **Epe luzean langabe egon direnak**
- **Ezgaitasuna dutenak**
- **Bazterketa-arrisku egoeran egotea** (apirilaren 16ko 40/2019 Foru Dekretuan ezarritakoaren arabera, BAOko 2019ko apirilaren 5eko 79. zenbakikoa).