

## Cursus “BIM voor projectleiders”

### “Onze projectleiders modelleren niet, maar BIMmen kunnen ze weldegelijk!”

Projectleiders in architectenbureaus, adviesbureaus en bouw- en installatiebedrijven zijn vaak de wat oudere medewerkers met veel verstand van bouwen. Projectleiders zijn kennisdragers, zeer waardevol voor het bedrijf. Projectleiders krijgen in de praktijk steeds vaker te maken met BIM. De meesten zullen zelf nooit aan 3D modelleren toekomen. Maar BIM is gelukkig veel méér dan alleen maar 3D modelleren! BIM gaat over een andere, intensieve manier van samenwerken tussen projectteamleden binnen en buiten het eigen bedrijf. BIM gaat over een andere manier van omgaan met informatie. BIM zal ook grote invloed hebben op het werk van projectleiders. BIM maakt het werk efficiënter, leuker (want het ‘domme’ werk verdwijnt) en tegelijk spannender, want we gaan met ons allen virtueel bouwen! Daar is de kennis en ervaring van projectleiders heel hard bij nodig. Sterker: als de projectleiders de BIM-werkwijze niet oppikken, wordt het nooit wat met BIM in het bedrijf!

BouwQuest en Spekkink C&R verzorgen gezamenlijk cursussen op het gebied van BIM. Zij merken in de praktijk dat projectleiders in de bouw veel behoefte hebben aan kennis over BIM. En dan vooral over hoe zij hun werk kunnen doen in een BIM-omgeving. Hoe ze slim gebruik kunnen maken van een BIM zonder zelf te modelleren. Maar een goede cursus voor projectleiders is niet of nauwelijks te vinden. Dus ontwikkelden ze zelf zo’n cursus!

#### Cursusleiders

Carl-peter Goossen, Bouwquest

Dik Spekkink, Spekkink C&R

#### Doelgroep

Medewerkers van architecten- en adviesbureaus en bouw- en installatiebedrijven, die:

- in hun bedrijf de leiding hebben over projecten waarin met BIM wordt gewerkt;
- die doorgaans niet zelf modelleren, maar bijvoorbeeld wel de contracten maken;
- modellers moeten aansturen;
- modellen moeten kunnen beoordelen;
- informatie uit de modellen moeten kunnen halen die relevant is voor de invulling van de eigen taken binnen het project.

*De eerste (pilot-)cursus is met name gericht op medewerkers van bedrijven waar met Revit wordt gewerkt.*

*Volgende cursussen zullen worden afgestemd op de Open BIM werkwijze.*

#### Opzet

De opzet is praktijkgericht; projectleiders moeten het geleerde direct kunnen toepassen in hun projecten (“learning on the job”).

26 juli 2012 / 12002 DS / **Cursus BIM voor projectleiders**

Het betreft een tweedaagse cursus:

- de eerste dag wordt veel uitleg gegeven en 'gedemonstreerd'. De deelnemers krijgen 'huiswerk' mee: oefeningen die ze tussen dag 1 en dag 2 kunnen doen en die directe toegevoegde waarde hebben voor de projecten waarmee ze bezig zijn;
- op de tweede dag wordt het 'huiswerk' besproken en met name eventuele problemen die de deelnemers daarbij zijn tegengekomen. Naar behoefte worden onderwerpen nader uitgediept.

Het maximum aantal deelnemers is 16.

De cursus gaat door wanneer zich minimaal 8 deelnemers inschrijven.

### **Onderwerpen Dag 1**

Op de 'theoriedag' komen onder andere de volgende onderwerpen aan bod:

- de essenties van BIM;
- verwachtingenmanagement rond BIM;
- slim gebruik maken van de data uit een BIM, terwijl je niet zelf modelleert;
- juridische aspecten: aansprakelijkheid / eigendom van data in het BIM / BIM en contractvormen
- het maken van contractspecificaties voor BIM binnen verschillende contractvormen;
- gevolgen voor honoraria e.d.;
- opzetten van een BIM *workflow* (*lean* plannen);
- bekijken, controleren en annoteren van 3D modellen met viewers (zoals DesignReview, Solibri, Tekla BIMsight);
- selecteren en exporteren van data uit een BIM naar bijv. Excel, het maken van *schedules* (overzichten en staten)

Aan het eind van de dag stellen de cursusleiders en de deelnemers een lijst van wensen op met betrekking tot onderwerpen die in dag 2 aan de orde dienen te komen of nader moeten worden uitgediept.

### **Huiswerk**

Afhankelijk van de onderwerpen die actueel zijn in de projecten waarin de projectleiders actief zijn, valt onder andere te denken aan:

- het maken van een contractspecificatie;
- het opzetten van een *workflow* voor het project (in het eigen bedrijf, rekening houden met andere betrokken partijen);
- het controleren en annoteren van een 3D model met behulp van (een) viewer(s);
- het genereren van *schedules* uit een BIM;
- .....

### **Onderwerpen Dag 2**

- Korte presentaties door de deelnemers van het 'huiswerk' dat ze hebben gedaan, de ervaringen die ze daarbij hebben opgedaan en vragen die naar aanleiding daarvan zijn opgekomen;
- bespreking van de ervaringen en vragen naar aanleiding van de presentaties;
- onderwerpen die aan het einde van dag 1 zijn aangedragen (en die sindsdien door de cursusleiders zijn voorbereid);

26 juli 2012 / 12002 DS / Cursus BIM voor projectleiders

- evaluatie en vervolg.

**Data**

De eerste cursus wordt gehouden op woensdag 24 oktober en woensdag 7 november 2012.  
Een tweede cursus is gepland op woensdag 23 januari en woensdag 6 februari 2013

**Locatie**

De cursussen worden gehouden nabij het kantoor van BouwQuest, aan het Horapark te Ede.

**Kosten**

De kosten van deelname aan de cursus bedragen € 875,-- per persoon exclusief BTW en inclusief cursusmateriaal, koffie/thee, lunches en een certificaat van deelname. Wanneer een bedrijf deelneemt met meerdere personen, wordt € 775,-- per persoon in rekening gebracht.