

# 全专业高级BIM工程师软件培训，实战技能教学

产品名称	全专业高级BIM工程师软件培训，实战技能教学
公司名称	武汉天帷信息技术有限公司
价格	2.00/套
规格参数	品牌:武汉天帷 方式:面授 地点:武汉
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷软件园E3栋1003
联系电话	027-87788510 18827426855

## 产品详情

全专业高级BIM工程师软件培训，实战技能教学

### 培训目标

了解行业发展的最新动态，以及BIM实施的价值；熟练掌握主流软件的各专业操作及项目样板等；熟练掌握不同专业综合及碰撞检查操作

### 培训对象

设计院设计人员；建筑工程类大专院校相关专业师生；建筑工程相关公司（项目管理公司、监理公司、招标公司、咨询公司）工程技术人员、项目管理人员；建设行业相关政府工作人员；建设业主及开发单位、施工企业、设计咨询企业技术人员。

### 课程介绍

1 Revit建筑

- (1)熟悉Revit Architecture的界面及三维建模原理；
- (2)学员能够比较熟练地搭建各类建筑构件，如柱、墙、门窗等，并完成中山门项目的全部模型；
- (3)能够通过模型统计各类构件的工程量；
- (4)能够通过模型输出图例、详图大样，排布并输出施工图；
- (5)理解族的概念及原理，并完成门、窗族的制作；
- (6)理解协同工作的原理，掌握组、链接、工作集的应用及其区别；
- (7)熟练掌握Revit的漫游及渲染功能，并输出建筑效果图；

## 2 Revit结构

- (1)完成钢筋小别墅模型制作，熟练掌握混凝土构件及钢筋的建模；
- (2)掌握结构专业的布图与出图；
- (3)完成钢结构厂房模型的搭建，并理解混凝土结构与钢结构模型的共同点及区别；
- (4)熟练掌握柱脚连接族的制作，理解柱、梁及桁架等其他钢结构族的制作；
- (5)理解结构专业梁、板、柱、墙的剪切关系；

## 3 Revit MEP

(1)完成地下车库结构、给排水、消防、暖通、电气专业的模型搭建，并通过Revit完成碰撞检查，编制碰撞检查报告，修改碰撞部位；

(2)理解系统的概念，能够独立制作给排水及暖通专业系统样板；

(3)熟练掌握过滤器中的应用；

(4)理解组与部件的区别，并能够制作给排水及风管系统的ISO图和加工图；

(5)完成给排水专业的布图与出图，理解二维表达与三维模型的对应关系；

(6)熟练掌握弯头、三通、设备族的制作；

#### 4 Navisworks培训

(1)理解Navisworks软件的主要功能及其与Revit的结合；

(2)熟练掌握漫游及视点应用，能够通过Navisworks 输出漫游动画及图片；

(3)熟练掌握Navisworks的碰撞检查功能，及其与Revit碰撞检查的区别与联系，能够通过Navisworks进行模型检查与批注；

(4)了解Navisworks制作并输出碰撞检查报告的流程；

- BIM培训及BIM软件优势：
- 1、统一各专业设计平台，实现多专业协同设计，实现多专业数据交流通畅。
  - 2、多专业协同设计，在设计过程中实现数据时时交流，多人同时查看和修改。
  - 3、通过BIM培训学会建立三维模型效率高，从三维模型抽取施工图快捷、准确。
  - 4、依据于三维模型统计材料清册、设备器材表、物料清单。
  - 5、依据于三维模型实现各专业之间的碰撞检查，提高设计准确率，同时对施工有指导作用。
  - 6、设备参数化，设备文件存储到数据库中重复调用。
  - 7、典型性设计重复套用(修改或扩建)，修改模型，修改内容会直接反映到施工图上。
  - 8、依据于三维模型数据信息实现数字化移交。

武汉天帷--BIM咨询服务专家