**鲁班BIM建模培训班开课啦**

**——再不学BIM你就OUT啦！**

**住建部、上海市政府连续发文力推BIM技术！**

2015年6月16日，住房和城乡建设部发布《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》，明确指出建设工程各参建方在BIM技术应用过程中的职责和目标。近期，上海市政府进一步发文，提出BIM技术应用要求，对应用BIM技术的项目予以政策支持和财政补贴！

**BIM技术能力将成为施工从业人员最重要的基本能力之一！再不学习BIM就out了！**

* **BIM建模学习又难又慢？——3天集中培训，让您快速轻松掌握基本建模技巧！**
* **BIM建模软件投资大？——鲁班官方正版BIM建模软件免费使用！**
* **BIM建模应用少？——鲁班BIM百余项应用点实现BIM技术价值最大化！**

鲁班BIM在国内已有500余个直接实施的BIM服务项目， BIM服务团队近200人，BIM建模、实施、应用经验丰富。为帮助行业培养更多BIM人才，鲁班软件特开设BIM培训班，培训安排如下：

* **培训安排**
* **培训对象：**建筑行业施工、预算及BIM从业人员
* **培训地点：**上海市杨浦区五角场淞沪路433号创智天地6号楼，鲁班软件8楼培训室
* **培训内容：**见培训课表附件

------------------------------------------------------------------------------------------

**报名回执**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位** |  | | | **地址** | |  | |
| **姓名** | **职务** | **手机（必填）** | | **QQ/Mail** | | **报名专业** | |
|  |  |  | |  | | □土建专业 □钢筋专业 □安装专业 | |
|  |  |  | |  | | □土建专业 □钢筋专业 □安装专业 | |
|  |  |  | |  | | □土建专业 □钢筋专业 □安装专业 | |
| **培训时间** | **土建： 10月28-30日 安装：11月4-6日 钢筋： 11月11-13日** | | | | | | |
| **发票抬头** |  | | | | | | |
| **培训费** | **1200元/人**·**专业** | | **报名人数** | | \_\_\_\_\_\_\_（人） | **共计费用** | \_\_\_\_\_\_\_\_（元） |
| C:\Users\Administrator.SKY-20151130JRY\Documents\QQEIM Files\2885032126\FileRecv\公司支付宝  二维码.png付款方式一：直接扫描右侧二维码支付  扫码支付的备注中填写开票抬头  付款方式二：银行划款  户名：**上海鲁班软件股份有限公司**  账号：216190100100044986  开户行：兴业银行上海市杨浦支行  税号：9131000073408133XD | | | | | | | |

备注：1、往返交通、住宿、用餐等费用自理。

2、满20人开班，人数超员后分批次开班。

3、[填写后电子版传至：邮箱438219@qq.com](mailto:填写后电子版传至：邮箱438219@qq.com)，联系人：俞慧15026656977

**附件：培训课表**

**鲁班土建BIM建模培训课程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | | **主要内容** | **目的** |
| 第  一  天 | 9:00-11:30 | 1、建模整体思路； 2、土建软件BIM应用功能详解； 3、工程概况设置及解读； 4、手动创建轴网。 | 了解鲁班土建BIM建模软件及常规建模思路 |
| 13:00-17:30 | 1、CAD转化轴网及其要点； 2、CAD转化柱及其要点、柱常用命令讲解； 3、CAD转化梁及其要点、梁常用命令讲解； 4、CAD转化墙及其要点、墙常用命令讲解； 5、板的生成与绘制，板常用命令讲解。 | 利用CAD转化实现常规主体模型创建 |
| 第  二  天 | 9:00-11:30 | 1、楼梯的手动创建及相关参数设置； 2、主体模型创建回顾及练习。 | 完成基础外主体模型的创建并巩固 |
| 13:00-17:30 | 1、CAD转化砖墙、门窗及其要点； 2、构造柱、圈梁、过梁智能生成； 3、壁龛、导墙、台阶、雨棚等零星构件的布置； 4、二次结构模型回顾及练习； 5、承台、筏板、集水井布置。 | 掌握二次结构模型创建方法 掌握简单基础模型创建方法 |
| 第  三  天 | 9:00-11:30 | 1、基础构件回顾及练习； 2、室内装饰点选生成及手动绘制； 3、外立面装饰生成及手动绘制； | 掌握装饰的生成及手动绘制 |
| 13:00-17:30 | 1、清单定额手动套项及自动套； 2、工程量计算、检查、反查、查看； 3、模型上传至PDS系统。  4、培训成果验收 | 掌握模型套项的常规方法，独立完成BIM模型工程量计算 |

**鲁班钢筋BIM建模培训课程表**

| **日期** | | **主要内容** | **目的** |
| --- | --- | --- | --- |
| 第  一  天 | 9:00-11:30 | 1、1、初识鲁班BIM、建模思路、建模顺序、 2、工程设置：计算规则、楼层设置、锚固设置、计算设置、搭接设置、标高设置、 3、轴网建立； 4、柱构件手工建模，柱常见命令讲解； | 了解鲁班钢筋BIM建模软件及常规建模思路； |
| 13:00-17:30 | 1、梁构件手工建模，梁常见命令讲解； 2、板构件手工建模，板常见命令讲解； 3、屋面及楼梯构件手工建模，常见命令讲解； 4、基础构件手工建模，基础常见命令讲解； 5、回顾当天学习内容； | 利用手工建模实现常规主体模型创建； |
| 第  二  天 | 9:00-11:30 | 1、CAD转化原理及步骤、导入CAD图、插入CAD图、转化钢筋符号、CAD转化轴网； 2、CAD转化柱构件：CAD转化框架柱、暗柱 | 初识CAD转化，转化前的准备工作； |
| 13:00-17:30 | 1、CAD转化墙：CAD转化剪力墙； 2、CAD转化梁、CAD转化连梁； | 掌握墙体CAD转化建模方法；  掌握梁的CAD转化建模方法； |
| 第  三  天 | 9:00-11:30 | 1、CAD转化板筋； 2、CAD转化基础； | 掌握板的CAD转化建模方法；  掌握基础CAD转化建模方法； |
| 13:00-17:30 | 1、二次结构布置； 2、云模型检查、计算； 3、练习、答疑； | 掌握二次结构的生成方法；  掌握云模型检查及计算工程量； |

**鲁班安装BIM建模培训课程表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | | **课程名称** | **主要内容** | **目的** |
| 第  一  天 | 9:00-11:30 | 软件介绍 | 1.软件界面介绍 2.建模流程介绍 3.新建工程讲解 4.图纸调入方法介绍 5.图纸定位分层 | 1.了解软件的建模流程 2.掌握图纸调入方法以及新建工程注意事项 |
| 13:00-17:30 | 消防专业建模 | 1.喷淋头转化 2.喷淋管布置 3.消火栓箱转化 4.消防管道布置 5.阀门附件的布置 | 1.掌握喷淋管的转化方法 2.掌握消防管的布置方法 |
| 第  二  天 | 9:00-11:30 | 给排水专业建模 | 1.如何增加新的材质规格管道 2.管道的布置 3.贯通立管与垂直立管的区别 4.卫生间详图布置 | 1.掌握增加管道的方法 2.掌握管道的布置方法 |
| 13:00-17:30 | 暖通专业建模 | 1.风机的转化2.风管的转化 3.风口的布置 4.风管附件布置 | 1.掌握风管转化方法 2.掌握风口与附件的布置方法 |
| 第  三  天 | 9:00-11:30 | 电气专业建模 | 1.系统编号的增加 2.转化设备 3.布置设备的方法 4.配管配线的方法 | 1.掌握设备转化的原理及注意点 |
| 13:00-17:30 | 电气专业建模 | 1.转化电气管线2.桥架增加与布置 3.电缆的增加与布置 4.任意布置管线、选择不管线的区别 5.跨配引线、配线引线方法 6.防雷接地 | 1.掌握电气管线转化的方法 2.掌握如何布置桥架与跨（配）引线的方法 |

* **培训准备：**自带笔记本电脑，最低配置要求：

CPU：i5 内存：8G 硬盘：16G+1T组合MSATA类型硬盘 独立显卡：1G 网卡：1000 M

培训使用的电脑应提前安装鲁班三专业建模软件和CAD2006或CAD2012，office2013等基础软件。BIM建模软件与BIM客户端下载地址为： [http://www.lubansoft.com/](http://www.lubansoft.com/；)，在下载中心的建模·算量板块与BIM客户端板块进行下载。