
北京橄榄山软件有限公司

关于举办第十五届 Revit 开发实战训练课程的通知

各相关单位：

为贯彻落实住建部《[2016 - 2020 年建筑业信息化发展纲要](#)》，提升建筑行业 BIM 科研和课题创新能力，强化企业和高校在各个分领域创新思想和工具应用，实现智慧建造、更好的设计与建造的信息交流，提高工程建设行业工作效率，促进本单位在 BIM 时代用创新技术成为时代先锋。北京橄榄山软件有限公司举办 Revit 研发实战训练课程。现将有关事项通知如下：

培训亮点：

1. 讲师团队：橄榄山软件核心研发团队——叶雄进、叶兰、等
2. Revit 编程中用到的 C#语言基础知识实战学习巩固
3. 实战课程中 2 名专职助教帮助解决编程中碰到的任何问题。
4. Revit 项目研发技术方案实现方案的面对面咨询。
5. 培训后组织 BIM 系统开发专业技能测评考试，考试合格者获得橄榄山软件有限公司颁发的——《BIM 程序员证书》。



一、培训及考核时间

2024 年 3 月 25 日 – 2024 年 3 月 30 日（上课时间：9:00-17:00）共 6 天 5 晚，晚上自愿参加晚自习（18:00-20:00），3 月 30 号下午《BIM 程序员证书》技能证书考试。

培训地点

武汉市东湖新技术开发区高新二路北辰光谷里 8B 栋宜瀾美居酒店

培训对象

- 设计院 BIM 中心主任或 BIM 中心主管研发技术工程师
- 总承包企业 BIM 中心工程师主任或 BIM 中心主管研发技术工程师
- 业主单位 BIM 中心工程师
- 高校 BIM 实验室或教研室教师、BIM 课题组导师
- 咨询机构 BIM 中心主任或软件研发工程师
- 在校博士、硕士、或即将毕业本科生

二、培训目标

- 熟练掌握 Revit 开发调试流程
- 熟练掌握 Revit 编程的所有基本招式
- 掌握 Revit 能做哪些开发
- 了解 Revit 开发高端技术
- 取得 BIM 系统开发技能证书的同学，能独立起步编写 Revit 扩展功能插件。

三、费用

- 论坛参会+培训费：8200 元/人, **学生 7 折优惠**。
- 考试报名费：300 元/人，可随报名费一起预交。报名参加培训但取证考试未通过者，退还考试报名费。

四、实习及工作机会

即将毕业的学生具有浓厚的编程兴趣并愿意在橄榄山武汉研发中心工作，具有一定的 C#或 C++语言基础的学生可申请免费参加，面试通过后可以免费来参加培训。优先安排在橄榄山武汉研发中心工作。(应届本科转正后薪资范围 7000-8500 元，应届硕士生：9000-13000，每年调薪，视研发能力和业绩定薪)，并提供保险 5 险一金，加班工资、享受国家规定法定假期和公司年休假。

具有一定工作经验，在培训中编程能力成绩表现优秀者，经面试通过，签约在橄榄山软件武汉研发中心工作（中南路附近），并全额退还学费。提供极具竞争力的薪水。

大型公司向橄榄山索要开发人才，橄榄山也会推荐毕业生学员到大企业或软件公司工作。

五、培训成果

参加此次 BIM 系统开发专业技能培训的人员, 报名参加 BIM 系统开发专业技能考试, 经考核合格后, 将获得由橄榄山软件有限公司颁发的《BIM 程序员证书》。

六、报名缴费方法

参加培训的单位或个人请在 3 月 24 日前内将培训费汇款至以下帐户:

开户行: 中国工商银行股份有限公司北京马连洼支行

户名: 北京橄榄山软件有限公司

账号: 0200251109200037913

七、学员要求

- 建筑工程或计算机行业。
- 了解 Revit 产品, 会简单使用
- 在校期间编程语言课程成绩优秀者或有编程经历的在校学生优先考虑。

八、课程预备

- 请在培训前阅读以下 C#的入门知识。 [下载 C#开发入门学习 电子书](#), 阅读理解前 100 页内容, 对着电脑能编写简单的 C#程序。或用同类 C#书籍来学习 C#也可。一般 15 天能完成基础知识的学习。
- 学员需自备电脑, 提前安装好 Revit 2016 以及 Visual Studio 2017
(Visual Studio 可装 2017 以上版本)

- 学员需要提前下载 SDK 和开发者工具包。下载地址：

<http://pan.baidu.com/s/1kUYXmB1> ， 下载后请按里面自带的说明文件进行部署

九、培训师资团队

◆ 叶雄进

橄榄山软件创始人、总经理。本次课程主要讲授 Revit 研发前景、Revit 研发重要基础、Revit 项目开发答疑。

叶雄进在过去的数十次教室课堂里培训中国 450 多位 Revit 二次开发工程师。这些程序员在各大公司担任 BIM 研发顶梁柱。他创办行业知名的 BIM 软件公司北京橄榄山软件公司，其旗舰产品橄榄山快模有近 30 万台机器安装。此前在 Autodesk 工作过八年，力推 Revit 二次开发技术在中国的发展，录制过十多部视频教程，其博客具有近 300 篇 Revit 二次开发文章，其组建的 BIM 开发者群有 3500 人。他是中国 Revit 开发领军人、权威 Revit 二次开发教师。

叶雄进精通 Revit、CAD、C++ 等软件研发技术。同时熟练掌握 Android 手机 App 研发、基于云的软件研发和网站应用程序的研发。

◆ 叶兰

橄榄山软件资深研发经理、执教了第四届~第十二届 Revit 开发训练课程主要内容。橄榄山软件研发工程师。在橄榄山研发了房间装修、一键扣减、模板算量、万能连接、支吊架受力计算等许多功能，熟练掌握 Revit 开发技术。

十、往届参加培训学员的收获体验

向兴东 中建四局第三建筑工程有限公司 BIM 主管 （参加第三届）

丁锋：亚翔系统集成科技（苏州）股份有限公司 BIM 部门主管 （参加第三届）

郑书畅：武汉轻工大学在校大学生，已经加入橄榄山工作 （参加第四届）

王国鑫：辽宁科技大学硕士，已加入橄榄山工作 （参加第四届）

程旭：太原市建筑设计院 （参加第五届）

吴铭：同济大学博士生 （参加第五届）

十一、组织单位

主办方：北京橄榄山软件有限公司

十二、联系方式

报名电话：13240265718（苑老师）

座机：010-62739770



二〇二四年二月十九日

附件一：课程内容安排

欢迎演讲

主题演讲

一、Revit 二次开发之入门知识

1.1 Revit 二次开发作用和个人职业发展

1.2 Revit 二次开发需要的资源和环境预备

1.3 创建，编译，加载，运行，跟踪，调试一个简单命令的完整过程

1.4 Revit 编程重要概念

理解事务概念

模型更新模式

实战练习:Lab1. 写一个最简单的 Revit 命令,显示当前模型文件的名字.

二、C#快速入门和熟悉编程环境

2.1 Visual Studio 编程环境的认识

2.2 讲授 C#语言编程基础

三、Revit 二次开发之重要招式

3.1 查看对象的内部属性值: RevitLookup

3.2 插件快速加载运行工具: AddinManager

3.3 Revit 数据的对象组织关系和 Revit 对象特征.

3.4 Revit 对象的过滤

实战练习:Lab2. 过滤出一个名称为: “外部 - 带砌块与金属立筋龙骨复合墙”
的墙类型.

3.5 对象的创建和删除

实战练习:Lab3. 在当前楼层上创建上述类型的墙. (构件创建)

3.6 参数访问

实战练习:Lab4. 设置墙的上部楼层.(参数访问和修改)

3.7 读取构件几何数据

实战练习:Lab5. 获取墙中心点, 在其上创建一个门. (读取位置信息, 对象创建)

实战练习:Lab6. 获取墙开洞后的侧面积 (读取几何信息)

3.8 用户选择构件

实战练习:Lab7. 选择构件获得构件信息

四、Revit 二次开发之标注, 房间, 视图

4.1 创建标注

实战练习:Lab8. 标注一面墙的厚度

4.2 创建标记

实战练习:Lab9. 标记一扇窗户的尺寸

4.3 创建填充区域

实战练习:Lab10. 选择楼板创建填充区域

4.4 视图过滤器

实战练习:Lab11. 创建视图过滤器

4.5 三维, 平立剖视图的创建

4.6 构件的显隐和外观颜色修改

实战练习:Lab12. 修改构件显示颜色

4.7 图纸创建

4.8 明细表的修改和创建

五、Revit 二次开发之机电

5.1 创建机电模型

5.2 管综调整

5.3 布管系统配置

5.4 机电设置

六、Revit 二次开发之界面设计和菜单栏

6.1 交互界面

实战练习:Lab13. 创建一个功能的对话框

6.2 菜单栏的创建

实战练习:Lab14. 创建一个按钮来启动命令(UI 编程)

七、Revit 二次开发之最佳编程实践

7.1 Revit 软件研发中需要常常注意的 5 个大方面的原因和详解:

程序的运行速度

程序健壮性

交互设计时用户的便捷性

程序的可维护性

Revit 开发中的一些陷阱和避免方法

八、BIM 系统开发专业技能认证考试

笔试+现场编写程序，考核 Revit 开发的知识和能力

九、Revit 开发各种问题现场咨询:根据您单位的项目需要，和叶老师团队交流怎样编程实现。

附件二： Revit 二次开发课堂实战训练营

回 执 单（请于2024年3月25日前回执）回执请发邮件至

2991820008@qq.com

单位：		
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ
姓 名	手机	邮箱及QQ

如有意向参加，请统一报名提前登记，如果有变动不能参加，也请提前说明，方便安排

Revit 二开书籍推荐：

《Autodesk Revit 二次开发基础教程》

