

北京橄榄山软件有限公司

北京绿色建筑产业联盟

[2017] 3 号

关于举办第九届 Revit 开发实战训练课程的通知

各相关单位：

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》，提升国内建筑行业从业者 BIM 技能应用水平，改善企业 BIM 应用型人才紧缺的现状，提高工程建设行业相关单位对 Revit 二次开发的作用的认知，促进 BIM 工作流更加顺畅以及研发出符合本单位全面需要的 BIM 软件，北京绿色建筑产业联盟联合北京橄榄山软件有限公司共同举办 Revit 研发实战训练课程。现将有关事项通知如下：

一、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、郑书畅
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，考试合格者获得由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心颁发的《BIM 系统开发》专业技能证书。证书查询网站：www.ceosta.org.cn

二、培训及考核时间

2018 年 10 月 5 日 – 2018 年 10 月 10 日（上课时间：8:30-17:00）共 6 天 4 晚，晚上自愿参加晚自习，7 号下午《BIM 系统开发》技能证书考试。

正值黄金周，请大家提前购买往返车票

培训地点

湖北工业大学土木建筑与环境学院 3 楼会议室（南湖校区）

三、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
- 在校研究生、即将毕业本科生

四、培训目标

- 熟练掌握 Revit 开发流程
- 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。

五、培训费用

- 课程费：8000 元/人，**高校教师学生 7 折优惠**，食宿自理。
- **2018 年 9 月 1 号之前报名优惠价 7500 元。**
- 考试报名费：500 元/人，可随报名费预交。报名参加培训但取证考试未

通过者，退还考试报名费。

六、实习及工作机会

19 年毕业的大学生具有浓厚的编程兴趣，并具有一定的 C#或 C++语言基础的学生可申请免费参加，视频面试通过后即可免费参加。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 5000-8000 元，应届硕士生：6000-10000，每年调薪，视研发能力定薪），并提供保险五险一金，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（工作地点在青山区园林路地铁站附近），并全额退还学费。提供极具竞争力的薪水，提供保险五险一金，享受国家规定法定假期和公司年休假。

很多公司向橄榄山索要开发人才，橄榄山推荐毕业生学员到大企业或软件公司工作。

七、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，将获得由工业和信息化部教育和考试中心颁发的 **BIM 系统开发**《专业技能证书》。



考试合格人员可登录工业和信息化部电子行业职业技能鉴定网(网址:
www.ceosta.org.cn)查询证书,在“网页首页——证书查询——专业技能”查
询证书事宜。

八、报名缴费方法

参加培训的单位或个人请在 9 月 20 日前内将培训费汇款至以下指定帐户:

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

九、学员要求

- 建筑工程或计算机行业。
- 了解 Revit 产品。
- 非计算机专业的，最好已经通过了计算机二级考试。计算机专业的不做要求。
- 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。

十、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，之前安装好 Revit 2015 以及 Visual Studio 2012.
- 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

十一、培训师资团队

◆ 叶雄进

主要讲授 Revit 研发前景、Revit 研发重要基础训练。

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。他创立行业知名的 BIM 软件公司北京橄榄山软件公司。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 2000 人。他是中国 Revit 开发领军人、最权威的 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

Revit 开发课程讲师，执教了第四、五、六届 Revit 开发训练课程。橄榄山软件研发工程师。她在橄榄山研发了房间装修、一键扣减、图纸编号、构件选择等许多功能，熟练掌握 Revit 开发技术。

◆ 郑书畅

橄榄山软件研发工程师、开发课程讲师。他在橄榄山研发了净高计算、净高控制、碰撞报告、三维轴线、BIM 精装修等功能，熟练掌握 Revit 开发技术，在几何算法上有较深入的钻研。

十二、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）

十三、组织单位

主办方：北京橄榄山软件有限公司

北京绿色建筑产业联盟

协办方：湖北工业大学

十四、联系方式

报名电话：18162362947（高老师） 13311128984（苑老师）

座机：010-62739770

联系人：苑铖龙



二〇一八年六月十九日

附件一：课程内容安排

欢迎演讲

主题演讲

一、Revit 二次开发入门

Revit 二次开发作用和个人职业发展

Revit 二次开发需要的资源和环境预备

创建，编译，加载，运行，跟踪，调试一个简单命令的完整过程

Revit 编程重要概念

理解事务概念

模型更新模式

实战项目练习: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 (本次时间 1.5 天)

三、Revit 二次开发重要招式

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

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

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

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

Lab5. 获取墙中心点, 在其上创建一个门. (读取几何信息, 对象创建)

Lab6. 获取墙开洞后的侧表面积 (读取几何信息)

3.8 创建用户交互界面 Ribbon (新功能)

Lab7. 创建一个按钮来启动你的命令(UI 编程)

3.9 使用选择集功能 (新功能)

Lab8. 选择一个点来复制选中的墙到目标位置. (选择操作, 对象修改)

四、Revit 二次开发高级内容和技巧

4.1 4.0 编写可停靠对话框程序

4.2 事件 API 与模型动态更新

4.3 Revit 视图编程基础与技巧

4.4 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

五、BIM 系统开发专业技能认证考试 (笔试+现场编写程序, 内容目前是考 Revit

开发的知识和能力)

六、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2018年10月1日前回执）回执请发邮件至

2639774202@qq.com

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