



如何成为
KNX认证培训中心



什么是KNX认证培训中心

近些年全球许多家培训中心都开始向他们的学员开设关于住宅和楼宇控制系统的培训课程，因为他们都正确地判断出这项技术是传统安装技术的未来趋势。

很多上述提到的培训中心又再次正确地开始关注KNX，全球住宅和楼宇控制技术标准，即ISO/IEC 14543-3。

只要培训中心提供的培训课程能够满足KNX协会的要求，那么就可以申请KNX认证。

KNX协会进行这项培训中心认证计划，目的是为了**保证全球所有开设KNX课程的（或类似课程）的机构都能满足最低要求。**

因此，任何人，无论在哪，只要对KNX技术感兴趣，都可以在任何一家培训中心报名申请参加KNX认证的培训。KNX培训中心遍布全球，在31个国家里总共有超过170家培训中心，并且所有的培训中心的**教学质量都是有保证的。**



成为KNX认证培训中心的好处

- 可以为成功通过考试的学员颁发KNX证书，获得证书的学员可以申请成为KNX合作伙伴
- 您的学员在注册课程后便可以免费获得精简版ETS
- 您的学员在购买ETS执照时有折扣
- 以相当优惠的价格购买KNX认证课程中使用的ETS专业执照
- 获得实时更新的电子版KNX培训资料文件
- 使用 KNX Training 这个标志 (用于公文纸张，信封，商务名片等)
- 中心被列入KNX 国际数据库，该数据库可以在KNX协会的网页上查到 (如果需要)。
- 杂志上相关产品的免费宣传
- 免费给学员分发KNX杂志
- 可以参加KNX协会组织的KNX 培训中心大会-



KNX认证培训中心的类型

培训中心可以申请以下类型的KNX认证：

- KNX 认证培训中心：
有或没有 ISO-9001 质量体系认证均可，- KNX协会认可的可以进行基础课程培训的培训中心。
- KNX+ 认证培训中心：
KNX协会认可的可以进行基础课程以及高级课程的培训中心。
- KNX++ 认证培训中心: KNX认可的培训中心，可以组织有导师指导的研讨会。



KNX认证课程

KNX 协会制定有3种不同类型的KNX课程，其内容如下：

类型	KNX 基础课程	KNX 高级课程	KNX 导师课程
主题	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX 系统参数 ✓ KNX 通信 ✓ KNX TP1 拓扑 ✓ KNX TP1 电报 ✓ KNX 总线器材 ✓ KNX TP1 安装 ✓ KNX 电源线 PL110 ✓ ETS 项目设计：基础 ✓ ETS 项目设计：高级 (informative) ✓ ETS 调试 ✓ ETS 诊断 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 故障安全规划 ✓ 信号旗 ✓ 加热 ✓ 综合应用 ✓ 协作 ✓ 耦合器 ✓ 照明控制 ✓ 安全技术 ✓ 逻辑运算 ✓ 可视化系统 ✓ 辅助工具 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX对培训中心的要求 ✓ KNX协会的组织架构及范围 ✓ KNX 软件 ✓ 总线系统的历史 ✓ 串行数据传输——KNX协议 ✓ 微控制器 ✓ Application program ✓ 应用程序 ✓ IP 通信 KNX产品认证计划
考试	<ul style="list-style-type: none"> • 理论 • 实践 	<ul style="list-style-type: none"> • 实践 	<ul style="list-style-type: none"> • 理论
证书	KNX 合作伙伴	KNX 高级伙伴	KNX 导师

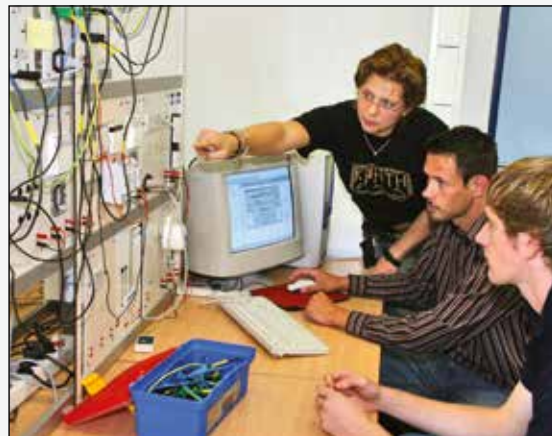
要求

导师培训材料

无论导师来自培训中心或是外部聘请，首先必须经过KNX认证。由导师指导KNX基础课程的理论部分是必不可少的。KNX认证的KNX导师培训材料由下列 KNX++ 认证培训中心提供：
<http://www.knx.org/knx-partners/training-centres/tutor-course/>.

KNX 材料

每个学生工作站至少应配备有：
 KNX 电源，KNX 调光，开关设备，百叶窗控制设备等和一个电线耦合器。学员电脑上至少应安装有 ETS 精简版。培训中心可以选择提供使用许可，或者在学员注册课程培训后直接免费在学员电脑上安装 ETS 精简版



汉诺威地区职业培训学校 金属技术及电子工程技术

设施

KNX 课程需要在至少配备有如下设施的教室里进行：

- 大型投影仪
- 黑板 (传统式或数字式)
- 导师的电脑应装有 ETS 专业版使用许可

费用

每年年底每个KNX认证培训中心仅需支付500欧元的年费



培训中心的KNX认证过程

阶段	说明
注册	感兴趣的培训中心完成一份 KNX 认证调查问卷，然后交给KNX Association (注明是申请KNX的认证或是 KNX+的认证)。接着培训中心就成功注册，并且可以获得最新的电子版KNX培训材料。“注册”的培训中心可以教授KNX相关技术，但是不能够颁发证书。成为KNX合作伙伴才享有该权利。 重要提示：注册状态的时间可保持一年，可以延长
授权	如果注册的培训中心满足最低要求，就可以被授权开设基础课程连同KNX考试以及（如果申请）高级课程的培训。在授权阶段，培训中心仅可以开设2门基础课程连同KNX考试的培训，或者2门高级课程，为期一年。 重要提示：一家经授权的培训中心可以开设2门课程的培训并可以颁发1份证书
检查	建议符合 ISO 9001 标准 在所提供的文件的基础上，检查是否符合 KNX 的各项要求 重要提示：已有KNX认证可以开设基础课程培训的培训中心可以通过提交文件证明满足附加要求，来申请获得开设高级课程培训的资格。
认证	在被要求提交的文件通过评估后，KNX Association会颁发相应的KNX 证书
监控	如果培训中心经认证符合 ISO 9001，那么三年后需再递交一份 ISO 9001 证书 如果培训中心不符合 ISO 9001，那么在任何时候KNX Association都有权利要求已通过认证的培训中心提交文件，以证明符合KNX 要求。这些文件在KNX发出要求后，最迟必须三周内被送达KNX。KNX Association 有权对KNX认证培训中心进行突击检查



联系 / Documentation

想要了解更多信息，请通过下面方式联系 KNX认证部：

电话：+32.2.7758590

电子邮件：certification@knx.org

更多信息，请登陆

- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/about/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/joining/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/list/index.php>