



OSEK/VDX 标准及应用



课程背景

OSEK/VDX 是应用在模块和静态实时操作系统上的标准，由主要的汽车制造商和供应商，研究机构以及软件开发商发起。OSEK，是指德国的汽车电子类开放系统和对应接口标准(open systems and the corresponding interfaces for automotive electronics)，而 VDX 则是汽车分布式执行标准(vehicle distributed executive)，后者最初是由法国独自发起的，后来加入了 OSEK 团体。两者的名字都反映出 OSEK/VDX 的目的是为汽车电子制定标准化接口。该标准完全独立，对目标系统只限制了少量的条件。这样，就可以应用一些简单的处理器替代那些昂贵的解决方案，来控制任务执行，并不需要任何附加条件。

课时：	2 天
必备知识：	CAN 基础、嵌入式软件开发
授课对象：	系统工程师、软件工程师、测试工程师
培训内容：	
1. OSEK/VDX 概述	
目标：	了解 OSEK/VDX 组织的成立目的和发展历史，理解 OSEK/VDX 规范的核心思想
内容：	OSEK/VDX 组织的历史和发展，OSEK/VDX 在当今汽车行业的应用，OSEK/VDX 的组成部分，OSEK/VDX 和 ISO 规范
2. OSEK/VDX 操作系统规范	
目标：	理解 OSEK/VDX 操作系统的相关内容
内容：	OSEK/VDX OS 2.2 协议规范的操作系统，包括： <ul style="list-style-type: none"> ● 任务 ● 警报 ● 事件



	<ul style="list-style-type: none">● 中断● 资源
3. OSEK/VDX 网络管理规范	
目标：	理解 OSEK/VDX 直接网络管理的相关内容
内容：	网络管理的原理和概述，OSEK/VDX 网络管理中的令牌环机制，总线的睡眠，“跛行回家”状态，节点的加入和退出，离线的处理
4. OSEK/VDX 通信规范	
目标：	理解 OSEK/VDX 通信规范的相关内容
内容：	OSEK/VDX 通信的主要特点和层模型，消息和队列，消息传送模式，数据一致性

咨询及报名方式

席位有限，请尽快报名：

(1) 邮箱报名：填写以下培训报名回执单，发送至邮箱 training@hirain.com

(2) 电话报名：010-64840808-6107/6109

恒润科技公司简介

恒润科技总部在北京，成立 20 年来，在上海，天津，成都，深圳，美国，德国均设有分公司。是汽车电子行业内公认的一家成长快速、实力雄厚、技术领先的公司，公司现在已有 1800 多人，65% 硕士和博士以上。公司本着“价值创新，服务客户”的理念，为国防、汽车、通信、教育等行业客户提供研发工具、产品开发及配套、咨询服务、应用培训等业务。

恒润科技培训服务简介

作为科技服务类公司，恒润科技 10 多年来致力于为汽车电子企业提供高附加值的技术培训。截止目前，每年举办近 30 多期的培训，培训学员累计超过 6000 余人。目前在汽车电子总线、工具、汽车电子测试、汽车电子电磁兼容等方面共有 50 多个课程供客户选择。不仅如此，我们还和北德 TUV，MothdPark 等国外知名培训机构合作，开展相关的英文培训和认证工作，致力于为客户提供培训和咨询一体化的培训服务。

培训服务优势

- 1000 多人的研发团队是培训业务的基础
- 50 多门专业课程可以按需选择和定制
- 10 多年培训服务的经验是培训质量的保证



- 6-10 人小班公开课有利于培训效果
- 课程包含演讲、练习、讨论，并提供足够的机会给大家提问、交流经验
- 培训后提供持续的技术支持服务

讲师特点

- 恒润科技讲师是来自恒润科技内部的技术专家。
- 由于讲师平时承担众多客户咨询，技术支持和技术项目实施的工作，授课中不仅能从理论的高度讲授技术与技能，还能将丰富的项目经验与客户分享，并且日常频繁地与客户交流的经验使他们还能够准确理解和把握客户的困惑和问题，授课中更能有针对性的满足客户培训的需求，因此普遍受到学员欢迎。
- 秉承恒润科技民主和科学的企业文化，恒润科技讲师风格大都真诚友善，注重实践，希望通过培训内容的精心准备，为客户提供高附加值的培训。

已培训客户

恒润培训业务已经开展 10 余年，目前已为上百家公司数千人提供培训服务。其中包括但不限于以下企业：

