



电子电气架构(EEA)开发



国内领先，国际一流的
汽车电子系统服务供应商

课程背景

Electrical/Electronic Architecture，电子电气架构，是首先由德尔福公司提出的，集合汽车的电子电气系统原理设计、中央电器盒的设计、连接器的设计、电子电气分配系统等设计为一体的整车电子电气解决方案的概念。通过 EEA 的设计，可将动力总成、驱动信息、娱乐信息等车身信息转化为实际的电源分配的物理布局、信号网络、数据网络、诊断、容错、能量管理等电子电气解决方案。

课时：	2天
必备知识：	熟悉汽车电子电器系统，掌握电控、总线的基本概念
授课对象：	E/E 架构工程师、系统工程师、网络工程师
培训内容：	
1. 引言	
目标：	理解 EEA 的开发思想
内容：	通过案例介绍 EEA 思想；EEA 的发展情况；EEA 开发包含的主要内容
2. 电子电气系统开发全流程	
目标：	介绍电子电气系统开发全流程
内容：	概念开发阶段、供应商确定阶段、详细设计阶段、集成测试阶段
3. 电子电气架构开发流程	
目标：	介绍电子电气架构开发大体流程



内容：	以概述性的介绍需求分析、电子电气架构设计与优化、方案讨论与确定等
4. 详细介绍电子电气架构开发的各个流程	
目标：	结合相关工具，介绍电子电气架构开发的各流程及相应的开发方法
内容：	<p>需求分析与管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 介绍需求管理的相关内容 ● 介绍评价指标的分析方法 <p>逻辑架构开发</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 介绍 UML 面向对象的架构思想 ● 介绍 AUTOSAR 思想 <p>硬件架构开发</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 介绍总线开发的基本理论 ● 介绍电源管理与接地点管理的基本理论 <p>线束拓扑开发</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 介绍线束原理图、线束图、拓扑图、产品元器件库等开发 <p>设计跟踪的实现</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 介绍不同层级的模块之间的对应关系与跟踪关系 <p>介绍 EEA 模型的分析方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 介绍变型管理的方法 <p>介绍动态报告的生成方法</p>

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：

