

符合 EEA 架构的 SOA 开发技术培训班

邀请函

课程背景：

随着汽车朝着“新四化”的趋势发展，客户对车辆功能的心里预期也悄然发生着改变。汽车在迈向更高等级自动驾驶的同时，也更加注重提升用户体验，例如快速的功能更新和软件迭代升级，提供个性化、人性化、差异化的功能与服务等，而这一切都是传统汽车电子架构所不能实现的。

SOA 架构实施需要复杂的基础技术作为支撑，伴随着整车硬件资源的集中化、车载以太网等高速通信技术在车内的部署，SOA 在汽车上的应用成为可能。目前国内外 OEM 已经逐步展开 SOA 技术预研，部分一线 OEM 甚至已经启动 SOA 架构下的量产车型研发。SOA 架构作为整车 E/E 架构发展的新趋势，将在未来一段时间内成为行业技术研究和市场布局的热点。特此，中国汽车技术培训网将邀请具备多年工作经验的专家，在上海举办“新能源汽车热性能设计与开发培训班”有关事项通知如下：

一、具体安排

报到时间：2023 年 8 月 25 日（15:00-21:00）

培训时间：2023 年 8 月 26 - 27 日（共 2 天）

培训地点：上海（详细安排报名后详见报到通知）

二、培训方式

线下小班课堂集中授课，互动研讨，理论教学与案例分析相结合。是一次难得的学习、交流机会。同时也欢迎学员带着自己在本单位工作中遇到的实际问题与老师一起探讨。

三、专家讲师介绍：

现任 EEA 架构 SOA 高级架构师，10 多年车载网络和以太网经验，精通整车功能，可运用 SOA 理念规划整车功能，具备车云整个系统级别 SOA 策略规划，带领和主导各个零部件和云端制定 SOA 系统策略，划分功能子系统，规划服务运用场景，具备根据不同 SOA 协议

DDS/SOMEIP/HTTP/MQTT 设计服务和矩阵，精通 PREvision SOA 建模设计及二次开发能力，精通 CANoe SOA 仿真和脚本开发，精通 CP 和 AP AUTOSAR 协议栈开发和规范，精通 TC8 测试规范，具备完整的 SOA 项目经验

四、培训费用

培训费： 3500 元/人。

以上费用含培训费、资料费、午餐费、茶点费，不含交通食宿费。会务工作由北京优能思创科技有限公司承办，并为学员出具正式发票。

五、报名需知

1、填写好报名回执后 E-mail 至 training@auttra.com 或回复给您的客户经理；培训开始前一周前发报到通知。

2、小班教学，名额有限，请务必在开课一周前完成报名。

3、可到官网 www.auttra.com 了解课程详情、下载报名表、课程大纲。更多信息请关注微信公众号 auttra。

咨询/报名： 李 荣

电话：010-6292 1423 微信/手机：18611906820

中国汽车技术培训网

2023 年 07 月

附件一：课程大纲

附件二：报名回执

附件一：

课程大纲：

- 1. 汽车 EEA 架构趋势及技术方向**
 - 1.1 电子电气架构概述及架构演变路线
 - 1.2 不同电子电气架构的优缺点对比
 - 1.3 经典主流的 EE 架构分析

- 2. 整车架构的分解**
 - 2.1 整车架构拓扑与 ECU 布局
 - 2.2 整车架构与功能分配
 - 2.3 整车架构与数据网络规划
 - 2.4 整车架构与电能分配

- 3. 整车架构的开发流程**
 - 3.1 整车通信架构设计
 - 3.2 功能分配设计
 - 3.3 ECU 软件架构设计
 - 3.4 整车硬件架构与线束设计
 - 3.5 功能安全与信息安全设计
 - 3.6 行业标准对整车架构布局的影响

- 4. EE 架构设计工具介绍**
 - 4.1 主流的 EE 架构设计工具介绍
 - 4.2 PREEVision 工具介绍
 - 4.3 基于 PREEVision 的网络拓扑设计
 - 4.4 基于 PREEVision 的线束设计
 - 4.5 基于 CP AUTOSAR 的 ECU 软件组件开发
 - 4.6 基于 AP AUTOSAR 的 SOA 服务通信开发

- 5. 符合 EEA 架构的 SOA 开发**
 - 5.1 SOA 架构的优势

5.2 SOA 架构的开发方法

5.2.1 MBSE SOA 开发方法概览

5.2.2 SOA 开发-需求分析

5.2.3 SOA 开发-功能设计

5.3 SOA 开发-模块设计

5.3.1 模块架构设计

5.3.2 模块设计

5.4 SOA 开发-ECU 开发

6. EE 架构的平台化

6.1 OEM 如何实现下一代 EE 架构向下兼容

6.2 面向服务与面向信号通信架构在 EE 架构中的并存

6.3 不同车型如何共享同一种 EE 架构

6.4 EE 架构下 CP AUTOSAR 与 AP AUTOSAR 的功能划分