

关于举办“基于 MATLAB 环境搭建满足 AUTOSAR 标准的模型” 培训班邀请函

一、课程目标

1. 对 AUTOSAR 标准有基本的认识
2. 能够在 MATLAB 平台上搭建满足 AUTOSAR 标准要求的应用层软件模型
3. 掌握建模过程中的关键概念并能够灵活运用
4. 掌握一些高级建模技巧并应用在实操过程中

二、时间地点

培训时间：2020 年 11 月 07 – 08 日

培训地点：北京（详细地点开课一周通知）

三、主要内容（后附详细大纲）

- (1) AUTOSAR Overview and Objectives
- (2) AUTOSAR Design Workflows
- (3) Mapping AUTOSAR to Simulink
- (4) AUTOSAR Memory
- (5) Modeling Advanced Topics
- (6) Using APIs for workflow automation

四、讲师介绍

现任某德资技术服务公司高级技术经理，十多年新能源汽车控制器开发工作背景，对 AUTOSAR 架构有丰富的项目经验。先后负责过纯电动汽车的 BMS 电池管理系统设计、整车控制器 VCU 设计、多车型的电池管理应用层软件开发管理、搭建类 AUTOSAR 架构的 BMS 软件模块化平台、混合动力 HCU 软件开发及测试等项目。

专注 BMS 和 VCU 控制器开发；精通新能源汽车 ECU 控制单元软硬件开发，精通基于模型的开发模式及其开发流程。精通基于 MATLAB®, Simulink®, Stateflow®, Real-Time Workshop® and Embedded Coder 软件开发和测试及功能安全，ISO26262 和 AUTOSAR 在软件开发过程中的应用。曾在北京恒润、宁德时代、

北京新能源汽车等企业担任 BMS 电池管理系统工程师、BMS 软件开发组长、BMS 软件经理（4A）、系统工程师（BMS 专项负责人）等职务。

五、证书颁发

凡报名参加培训经考核结业的学员，均颁发由中国汽车培训网签发的培训证书。

六、培训费用

培训费：3800 元/人。团队报名 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。

七、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，请务必在开课前一周完成报名。

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
2020 年 9 月

后附详细大纲：

AUTOSAR-Compliant Functional Modeling with MATLAB

■ AUTOSAR Overview and Objectives

- ☐ AUTOSAR Partnership
- ☐ The Challenge
- ☐ The main objective of AUTOSAR
- ☐ AUTOSAR Architecture
- ☐ Methodology

■ AUTOSAR Design Workflows

- ☐ Support Package for AUTOSAR Standard
- ☐ Top -down approach
- ☐ Bottom -up approachup
- ☐ Round-Trip Workflow

■ Mapping AUTOSAR to Simulink

- ☐ AR -Package features
- ☐ Modeling AUTOSAR Components
- ☐ Configure AUTOSAR Atomic Software Components
- ☐ Modeling Patterns for AUTOSAR Runnables

■ AUTOSAR Memory

- ☐ Per-Instance Memory
- ☐ Static Memory
- ☐ Constant Memory
- ☐ Shared Parameters and Per -Instance Parameters

■ Modeling Advanced Topics

- ☐ Using Simulink to migrate legacy code to AUTOSAR
- ☐ AUTOSAR Variant Handling
- ☐ AUTOSAR Client-Server Semantics
- ☐ AUTOSAR Startup, Rest, and Shutdown Modeling
- ☐ Basic Software(BSW) Access
- ☐ AUTOSAR Data Management

■ Using APIs for workflow automation

- ☐ `autosar.api.getAUTOSARProperties`
- ☐ `autosar.api.getSimulinkMapping`