



新能源汽车及电池维修技术

新能源汽车及电池维修技术

 在线课程

 共1次课程可选

 参训证明

 线下培训

 9课程模块

课程编号: CN-ATC-03

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-ATC-03>找到

新能源汽车后市场中, 由于目前新能源汽车技术还不统一, 相关标准、规范缺失, 专业的新能源汽车核心技术课程缺乏, 传统职业教育未能有效适应新能源汽车技术发展, 导致目前国内新能源汽车和动力电池检测与维修等专业人才严重短缺。

课程助益

通过本课程, 学员可以掌控新能源汽车及电池维修技术。

目标群体

汽车技师、车间技师、职业学校老师、企业内部培训师、研发与测试人员

参课要求

不限

课程大纲

1. 电动汽车与燃油车的区别
 - 汽车的分类
 - 什么是电动汽车
 - 电动汽车与燃油车对比的优势及劣势
2. 电动车组成及各部件的作用

- 纯电动车的架构与组成
- 混合动力电动车的架构与组成
- 增程式电动车的架构与组成

3. 电动车的安全

- 高压电不安全在哪？怎么应对？
- 事故车如何安全处理？
- 维修过程中注意的电气安全
- 如何断高压电动车的电？

4. 电动车常见故障及处理

- 电动车原理图解读
- 整车一般电气故障检修
- 电气故障检修的步骤和技巧
- 诊断仪的使用
- 电动空调的故障及维修
- 车载充电机故障处理

5. 电机组成及介绍

- 电机的种类
- 电机及电机控制器安装注意事项
- 驱动系统工作原理介绍
 - a. R档加速
 - b. D档加速
 - c. 制动能量回收

6. 电池组成及介绍

- 市场上电动车用的是什么电池
- 电池种类
- 铅酸电池
- 锂电池介绍
- 电池模组组成
- 电池包组成及作用
- 事故电池包如何断电维修
- 电池包拆解
- 如何判断某个电池损坏
- 电池更换技术
- 未来大功率充电技术及维修检修注意事项

7. 电动车充电技术

- 电动车如何充电的?
- 电动充电注意的安全
- 电动车充电故障处理

8. 电池常见故障及维修

9. CAN总线技术相关介绍

- CAN总线分类
- CAN总线硬件构成
- CAN总线通讯机制
- CAN总线物理连接
- CAN总线通讯协议解析

活动概述和预订

现在可以直接在网上预订您所需的日期，请登录<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-ATC-03>，并可从中获益：

- 快速预订过程
- 个人客户账户
- 多名参与者同时预订

另外，您还可以通过传真或电子邮件预订

订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

新能源汽车及电池维修技术

课程编号: CN-ATC-03

Please choose an appointment you would like to book:

23.09.2024 - 24.09.2024, 深圳 | 活动编号: CN-ATC-03-新能源汽车及电池维修技术
¥3,773.59 净价, 不含增值税 ¥4,000.01 (总价, 含增值税)

更多关于排期信息, 详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-ATC-03>

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们, 以此报名该培训

电子邮件: [webshop-
cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)

请在下一页输入您的订单信息

订购表格 Page 2/3

- 我是以个人消费者身份预订（个人客户）
- 我是以公司/公共机构的身份预订（企业客户）

发票地址

这些数据将用于订单确认和开具发票

公司或当局名称:

所属部门 (可选):

街道和门牌号:

邮政编码:

城市名称:

您的内部采购订单号:

增值税 (可选):

您可以在这里输入由贵司确定的内部采购订单号码
(SAP号码等), 该号码将会显示在发票上

您的联系方式

这些数据将用于订单确认和开具发票

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

电话号码:

参训人信息

我将亲自参加研讨会（联系信息如上述所示）

以下人员将参与此研讨会：

如参加者不是您，而是其他人，请完善信息

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

电话号码:

出生日期 (可选):

出生地点 (可选):

支付方式: 发票

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

地点, 培训日期

签名

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训

电子邮件: webshop-cn@tuv.com