

关于组织开展“职业技术证书认证培训” 专项培训的通知

人字〔2025〕19号

各单位：

为进一步加强“双师型”教师队伍建设，提升教师“双师”素养，学校将联合海南芯位职业技能培训中心开展职业技术培训认证工作。现将相关工作通知如下：

一、培训内容

- （一）《Python 数据分析（高级）》
- （二）《乘用车自动驾驶仿真技术（高级）》
- （三）《新能源汽车电机驱动技术（高级）》

二、培训对象

各学院专任教师及实验教师，名额不限。

三、培训时间

2025年12月15日至2026年1月14日。

四、培训及考核方式

- （一）培训方式：本次培训采取线上培训的方式进行。
- （二）考核方式：线下纸质试卷考核。

五、相关要求

- （一）请各学院将《吉利学院教师培训报名表》（见附件4）于12月10日12点前（时间需调整至发文日期之后）发送至人

力资源处许涵 OA 邮箱。

（二）参培人员需完成规定的线上培训内容，考核合格后，领取相应的证书。

（三）请各学院在培训结束后一周内收集本学院参培人员培训总结（电子版）报送人力资源处师资科许涵老师处。

（四）每门证书报考人数不少于 30 人，低于 30 人无法开班。特此通知。

附件 1.《Python 数据分析（高级）》课程简介

2.《乘用车自动驾驶仿真技术（高级）》课程简介

3.《新能源汽车电机驱动技术（高级）》课程简介

4.吉利学院教师培训报名表

吉利学院人力资源处

2025 年 12 月 9 日

附件 1

《Python 数据分析（高级）》课程简介

本课程致力于培养学员在复杂数据环境下的统计建模、机器学习与业务落地能力。课程从 NumPy 与 Pandas 高级应用入手，涵盖文件读写、时间序列、分组聚合、透视表等高级操作。随后深入 Matplotlib 高级可视化，提升图表表达能力。在数据挖掘算法实践中，学员将系统学习数据预处理、回归、聚类、支持向量机等经典算法，并完成航空公司客户价值分析、微博文本情感分析、众包任务定价优化等企业级实战项目。课程强调从数据获取、特征工程、模型构建到结果评估的全流程能力，帮助学员掌握如何将机器学习模型应用于实际业务中。通过本阶段学习，学员将具备独立完成从数据准备、模型训练到业务洞察与报告撰写的高级数据分析能力，胜任数据科学家、高级数据分析师等职位。

附件 2

《乘用车自动驾驶仿真技术（高级）》课程简介

本课程围绕智能网联汽车核心技术，融合智能网联汽车集成与测试和商用级自动驾驶仿真应用两大模块，并依托 Apollo 系统开展实训，通过理论授课与实操训练相结合的方式，助力学员掌握智能网联汽车集成测试及商用级自动驾驶仿真关键技能。

理论部分，首先深入讲解智能网联汽车集成与测试，涵盖智能网联汽车各子系统（感知、决策、控制、通信等）的集成架构、协同原理，以及集成测试的流程、方法与评价标准，包括功能测试、性能测试、兼容性测试等，让学员明晰如何通过集成测试验证智能网联汽车系统的稳定性与可靠性。随后，开展商用级自动驾驶仿真应用理论教学，学员将学习商用级自动驾驶仿真的需求特点、场景构建方法，以及仿真在自动驾驶商业化落地（如 Robotaxi、智慧物流等场景）中的应用逻辑，掌握如何利用仿真技术降低商用自动驾驶研发成本与风险。

实训环节包括聚焦 Apollo 系统实训，首先进行智能网联汽车集成与测试实操，基于 Apollo 系统对感知、决策等子系统进行集成，开展功能与性能测试，分析测试结果以优化系统；接着，开展商用级自动驾驶仿真实训，利用 Apollo 仿真环境搭建商用场景（如城市道路 Robotaxi 运营场景、园区物流场景等），配置车辆、交通参与者及环境要素，进行自动驾驶算法在商用场景

下的仿真验证与优化，切实将理论知识与 Apollo 系统实践深度融合，全面提升学员在智能网联汽车集成测试与商用级自动驾驶仿真应用领域的技术能力。

附件 3

《新能源汽车电机驱动技术（高级）》课程简介

本课程以“攻克复杂故障、掌握前沿技术”为核心定位。课程开篇深入驱动电机技术前沿，剖析新型电机材料（高硅钢片、稀土永磁材料）、高效冷却系统及一体化设计方案，帮助学员把握技术发展趋势；核心模块聚焦驱动电机复杂故障诊断，通过真实故障案例拆解（如间歇性故障、多系统耦合故障），讲解故障树分析、数据日志解读、内窥镜检测等高阶诊断方法，助力学员精准定位疑难问题；最后针对驱动电机控制系统故障检修，深入讲解 MCU 高级参数标定、控制策略优化、通讯故障（CAN/LIN 总线）排查及系统重构技术，同时覆盖故障应急备份方案与安全恢复流程，使学员具备处理高端新能源汽车电机系统复杂故障、参与技术优化的能力，成为行业内兼具技术深度与实战经验的专业人才

附件 4

吉利学院教师培训报名表

序号	姓名	身份证号	性别	工号	学院	岗位/职务	手机号	报考课程	等级	备注