

## 人工智能：机器学习

Applus+ IDIADA的人工智能和机器学习项目经验，主要与公司的测试和工程服务内容相关，如[人因工程](#)、CAE开发和客观测试。

- **人因工程和主观评价：**将乘客的主观感受以客观指标化的形式呈现，研究生理学数据与车辆性能和功能性之间的相关性。
- **CAE流程开发：**通过预测仿真结果、自动化分析和对结果的解读，来提升CAE流程开发。
- **客观测试：**自动查看数据质量，开发高级驾驶辅助（ADAS）和高度自动化驾驶（HAD）感知模型，实现数据分析和结果解读的自动化。



IDIADA凭借内部不同领域专家的大力支持，结合外部客户的要求，成功开发了机器学习项目，支持主要有数据科学和工程、软件开发、以及车辆功能和工程技术方面的专家。

**我们能够对以下方面进行最有效的管理：**

- 业务领域的要求和前瞻性
- 定义用例和分析用例可行性
- 项目流程管理
- 机器学习的专业技术对每个项目或用例的适应和应用
- 开发利用算法的应用程序，并对其进行持续整合

**机器学习咨询和应用开发：**



Applus IDIADA提供**专家咨询**和**应用开发**服务，可根据具体的项目特点及成熟度进行调整：

## 用例探索阶段

技术知识可用于**当前数据的探索分析**、针对用例构思的车间管理、研究用例可行性、确定后续阶段要求以及概念验证开发，包含机器学习训练算法。

## 实施阶段

利用**精化的机器学习算法**，整合实际操作流程和生产环境部署，以制定可行方案。

## 维护阶段

通过对机器学习算法的**再训练和监控算法性能**，实现持续改进。

总结来说，通过整合多种技术能力和专业知识，IDIADA可针对特定项目需求在全周期提供支持，并管理多个不同业务领域的业务需求，不仅在技术方面，还包括非技术方面。