

# AI 数字人讲师：开启微课新纪元

主讲人：杨洪

## 课程背景

在 21 世纪的教育领域，技术的迅速发展正在不断地改变着学习和教学的方式。特别是人工智能（AI）和机器学习的进步，为创新教育方法提供了前所未有的机会。在这种背景下，我们设计了“数字人讲微课”这门课程，旨在探索和实践数字化教学助手在微课教育中的应用。

微课作为一种新兴的教育模式，其核心在于提供精炼、高效、易于接受的学习单元，使学习者能够在短时间内获取重点知识。而数字人，作为一种基于 AI 技术的虚拟教育助手，能够提供个性化的学习体验，通过模仿人类教师的行为，以更互动、更引人入胜的方式进行教学。

通过理论学习、实际案例分析已经手把手实操的结合，本课程旨在为教育工作者、技术开发者以及对未来教育形态感兴趣的学习者提供一个全面的视角，了解并掌握数字人在微课教育中的应用和发展潜力。我们相信，这门课程不仅会为参与者带来知识的收获，更会激发他们对于未来教育技术和方法的探索兴趣。

## 课程收益

- 理解前沿技术：学员将深入了解数字人和人工智能在教育领域的最新应用，包括这些技术的基础原理、发展历程和当前趋势。
- 提高教学方法：对于教育工作者而言，这门课程将提供关于如何有效结合数字人技术和微课内容的策略和方法，从而降低教学成本，提升教学效果。
- 技术应用实践：学员将有机会学习如何设计和实施以数字人为主导的微课，包括内容策划、教学互动设计以及评估学习成效的方法。
- 创新思维培养：通过探索数字人在教育中的应用，学员将培养创新思维，学习如何将新技术融入教育和培训领域。

## 课程时长

1 天 6 小时学习

## 授课对象

全体员工

## 授课方式

案例分析+现场演示+实操演练，给方法、给工具

## 课程大纲

导入：视频演示最先进的数字人技术以吸引学员的注意力（数字人技术已经落地，未来已来）

### 课程概览（40分钟）

- 定义数字人及其技术背景。
- 数字人在教育行业中的应用示例。
- 微课的概念及其在现代教育中的重要性。

互动：分组讨论数字人技术可以为教育工作带来什么革新，和有可能面临的困难。

### 技术基础：构建数字人的关键技术（1.5小时）

- 介绍人工智能、机器学习和自然语言处理等技术。
  - 介绍成熟的AIGC技术在各行业中的应用，特别是在教育行业中
- 数字人的设计和开发流程，包括外观设计、语音合成、情感模拟等方面
- 数字人在信息处理和呈现方面的技术特点。

### 如何通过数字人和AIGC技术从0到1开发数字人微课（2小时）

- AIGC技术开发微课，包括课程标题、背景、大纲、讲义、测试评估等
- 数字人平台介绍和对比（包括工作原理、效果、易用性、特点、价格等）
  - 硅基/讯飞/百度曦灵/来画/奇妙元/剪映等（根据课程适用性调整）
  - 各个平台分别解决什么不同的需求，总有一个适合你
- 其他数字人微课制作工具介绍
  - MetaMaker
  - <https://hourone.ai/>
- AIGC技术和数字人结合形成微课创作的闭环
- 数字人如何提高学习体验
  - 数字人在提供个性化学习体验方面的能力。
  - 数字人与学生的互动方式。

案例研究：成功的数字人讲微课实例。

课堂实操：通过 AIGC 工具，数字人平台和提供素材创建属于一门比较完整的数字人微课  
(1.5 小时)



结语：数字人和未来的教育革命（15 分钟）

- 课程总结与复盘。
- 概括数字人在教育革命中的角色。对教育者和学习者的未来展望。