

# 教育部中外人文交流中心

## 关于举办“中国高校人工智能人才国际培养计划” 2020 高校人工智能教学研讨班（百度）的通知

有关院校：

为服务《新一代人工智能发展规划》国家战略、落实教育部《高等学校人工智能创新行动计划》，教育部国际合作与交流司、科学技术司共同设立“中国高校人工智能人才国际培养计划”，由教育部中外人文交流中心负责组织实施。2020 年，经公开申报及专家评审，北京百度网讯科技有限公司承办的 2020 高校人工智能教学研讨班将于 2021 年 1 月 11-16 日举办，本次研讨班共计划招募 300 人，在线进行。现将项目具体情况和报名要求通知如下：

### 一、培训组织

**主办单位：**教育部中外人文交流中心

**承办单位：**北京百度网讯科技有限公司

**支持单位：**江苏传智播客教育科技股份有限公司

### 二、培训对象

全国高校泛 IT 类相关专业在职教师。

### 三、培训时间及形式

培训时间：2021 年 1 月 11-16 日，开班典礼于 1 月 11 日举行，毕业典礼于 1 月 16 日举行。

培训形式：通过线上平台开展。

### 四、培训内容

1. 理实一体授课

课程由百度及传智播客专家团队研发定制，共同在线直播授课，并提供课后回放资源。

通过学习能够掌握人工智能的基础知识，主要包括机器学习、深度学习、卷积神经网络、目标检测原理等理论，同时结合百度云智学院实验平台进行实操，用所学理论从零开始去解决具体问题，提高用人工智能理论解决工程问题的能力。

## 2. 技术/教育教学讲座

邀请人工智能相关技术专家带来前沿技术分享，拓宽技术视野，掌握最新的技术动态；

邀请教育专家，围绕新时代下高校人才培养、专业建设等热点问题展开探讨与剖析，旨在提高高校教育教学水平提供建设性意见。

具体日程安排如下：

时间	主题	核心内容描述
1月11日	开班典礼	
	环境安装	1. 安装环境讲解及过程答疑 2. jupyter notebook 使用介绍 3. 整体课程安排介绍 4. python 数据处理常用工具 (Pandas Numpy) 使用
1月12日	数据挖掘	1. 工具介绍(jupyter、pandas、numpy、sklearn等) 2. 数据获取 3. 特征工程 4. 机器学习算法及其模型训练、模型的评估
	讲座：数字化经济时代大数据基础设施建设与应用	
1月13日	推荐系统介绍	1. 推荐系统简介 2. 推荐系统架构设计 3. 推荐算法 4. 案例——基于协同过滤的电影推荐 5. 推荐系统评估 6. 推荐系统冷启动问题
	研讨会：如何利用内容建设打破 AI 人才培养的壁垒	

1月14日	推荐召回算法	1. 基于模型的协同过滤推荐 2. 基于K最近邻的协同过滤推荐 3. 基于回归模型的协同过滤推荐 4. 基于矩阵分解的协同过滤推荐 5. LFM 算法实现 6. BiasSVD 算法实现 7. 基于内容的推荐算法 8. 物品画像 9. 用户画像 10. TOPN 用户推荐 11. 物品冷启动处理
	讲座：智能服务机器人的产业应用时间	
1月15日	推荐系统排序算法	1. 机器学习排序模型 2. 深度学习排序模型 3. 深度学习入门(百度 paddle paddle 飞桨实现) 4. 手写数字识别案例(百度 paddle paddle 飞桨实现) 5. 百度云智学院实验平台实操：什么是深度学习
	讲座：产教融合背景下，高校人才培养与输送	
1月16日	推荐系统案例_(百度 paddle paddle 飞桨实现)	1. 个性化推荐系统召回模型 2. 个性化推荐系统排序模型 3. 百度云智学院实验平台实操：个性化推荐
	线上考试和毕业典礼	

## 五、培训费用及证书

### 1. 培训费用

培训费 458 元/人。

本次培训收取的费用全部用于培训过程的各项支出，包括课程研发、资料制作、网络直播平台的使用、实操训练、教师设备的搭建等各项配套服务。

### 2. 培训证书

参训教师考试合格后，可获得：

#### (1) 结业证书

完成全部培训者，由教育部中外人文交流中心颁发。

#### (2) 师资认证证书



完成全部培训并经考核合格者，由百度与传智播客联合颁发。

## 六、报名及收费方式

1. 报名方式：通过下方二维码进行注册报名。



2. 收费方式：对公转账。

汇款账户：江苏传智播客教育科技有限公司

汇款账号：110909279110221（招商银行北京万通支行）

开户行行号：308100005385

转账时请备注姓名+学校，本次培训费用统一由江苏传智播客教育科技有限公司进行代收，并开具培训费发票。

3. 报名成功后，1-3个工作日内会有工作人员与您取得联系。

4. 报名截止时间：2021年1月4日23:59。

## 七、联系方式

1. 报名咨询联系人

权老师 电话：15311308217 QQ：3030586638

邮箱：quanmeiling@itcast.cn

2. 监督联系人

王老师 电话：18701618733

邮箱：wanghuiyao@baidu.com

教育部中外人文交流中心

2020年12月1日

