

2018-2019 年江苏省高等学校 “百度人工智能创新应用训练营” 大学生万人计划学术冬令营招生简章

为贯彻《中共中央办公厅国务院办公厅关于深化教育体制机制改革的意见》精神，服务国家创新驱动发展战略，落实立德树人根本任务，推进产学研合作协同育人，着力培养各行各业未来领军人才，经研究，江苏省教育厅启动组织 2018-2019 年“江苏省大学生万人计划学术冬令营”。

百度牵头联合东南大学共同申报企业创新训练营项目，本项目致力于在新工科领域培养引领性人才，训练营融合人工智能领域的前沿技术和核心算法模型，搭载百度自主研发的深度学习平台，从理论层面到应用层面，使学生深入地理解所学专业知识的应用场景及应用技巧，同时有力地掌握相关行业的必备技能。

一. 招生对象：

参加本次训练营的学生应具备下列条件：

1. 热爱祖国、遵纪守法、诚实守信、品德良好、身心健康；
2. 品学兼优、学有余力；具有浓厚科学兴趣、创新思维和动手能力；
3. 无任何违反校纪校规记录，未受任何纪律处分；
4. 优先计算机、通信、电子、数学、统计学等相关学科的本科学生；
5. 具备 python 基础的同学优先。

二. 选拔方式：

- 本科院校参照以上要求，填写《2018-2019 年江苏省高等学校“百度人工智能创新应用训练营”大学生万人计划学术冬令营申请表》；
- 每所高校推荐不多于 5 位大三及以上学生；
- 东南大学报名截止时间 2019 年 1 月 12 日

汇总学生名单后，在 12 月 15 日前挑选出优秀学生，并通知到个人。

三. 训练营安排：

举办时间：2019 年 1 月 18 日—2019 年 1 月 26 日，1 月 18 日报到，
1 月 19 日正式上课

举办地点：东南大学九龙湖校区大学生活动中心

报到时请携带本人学生证、身份证和 1 张近期 1 寸照片。

注：需要学生自带笔记本(i5 以上,不低于 8G 内存 Windows 7 及以上版本,或 CentOS 7.2 / Ubuntu 16.04, 或 Apple macOS 10.1 以上版本)

四. 项目特色：

百度人工智能深度学习方向能力融合训练营，利用实际项目的真实案例，经过教学改造和设计，来培养学生的综合能力，特别是独立创新的实践能力，包括问题分析，设计和解决问题的能力，项目管理，代码能力、模型训练能力等使学生能够处理类似的项目及相关问题。最终培训学生独立解决具有一定复杂度的工程问题的能力。

具体包括但不限于：

- ✓ 掌握针对不同场景任务的分析方法与开发逻辑；
- ✓ 掌握不同场景下，人工智能技术的应用方法及技巧；

- ✓ 熟悉掌握数据科学工具的使用方法，并有效地完成相应实训任务；
- ✓ 能够根据企业的业务需求，制定出基于深度学习框架的产品设计方案及解决方案；
- ✓ 熟悉 DNN CNN RNN 等模型的使用场景，能够应用不同的算法模型完成模型训练并实现可视化效果；

五. 训练营日程

时间	上午		下午	
	第一节	第二节	第三节	第四节
DAY1	深度学习的历史与现状	AI工具介绍与PaddlePaddle介绍	PaddlePaddle环境搭建	jupyter 环境熟悉
DAY2	神经网络理论基础	PaddlePaddle语法 trainer 写法介绍PPT	线性回归实验	使用trainer写法完成逻辑回归
DAY3	使用trainer写法 完成多层网络搭建	PaddlePaddle 语法双层For循环写法	使用双层for循环完成线性回归	实战项目选题
DAY4	卷积神经网络基础	经典卷积神经网络 图像分类基本原理	mnist手写字体识别（CNN实现）	mnist手写字体识别（经典网络实现）
DAY5	ORC基本原理	CRNN_CTC网络介绍 数据集介绍	实现车牌识别	
DAY6	迁移学习理论与实现		AI项目的web呈现	
DAY7	自选项目实践		自选项目实践	
DAY8	自选项目实践		评比、点评、颁奖、总结	

*最终日程以实际上课流程为准

六. 冬令营费用

1. 本冬令营承担营员活动期间的食宿费用，参观活动的交通费、场地租用费及其他费用。

-
2. 东南大学将为入选营员统一购买活动期间的团体意外保险。
 3. 非本冬令营安排的其他活动所产生的费用，一律自行承担。

七. 联系方式

联系电话：王老师， 15995486961，

联系邮箱：274615046@qq.com

百度技术学院

2018 年 12 月 3 日

应用训练营” 大学生万人计划学术冬令营

申 请 表

学校名称			学校地址		
邮政编码			联系电话 (含区号)		
学生基本情况					
学生姓名		性别		身高	
身份证号					照片
家庭地址			邮政 编码		
邮寄地址			邮政 编码		
联系电话 (重要)	务必填写准确，用于主办方进行联系		Email (重要)	务必填写准确	
学习成绩	(请附最近一次期末考试成绩单、排名，课程绩点等)				
获奖情况	(请附获奖证书复印件，没有可不填)				
兴趣爱好					
联系人		关系		联系电话 (重要)	
联系人		关系		联系电话 (重要)	

申请理由	(如空白处不够, 可另外附纸) 人签字: _____ 本 年 月 日
------	---