



# 2019

## 泰安“云大学” 师资培训招生简章



# 泰安“云大学”师资培训招生简章

## 【招生背景】

泰安“云大学”是泰安市政府、山东财经大学东方学院、华为、合作企业等共同建设的 ICT 全方位人才培养机构，旨在为泰安市培养新经济发展的大数据、人工智能、数据通信等创新型人才，助力泰安双师型队伍建设。

## 【课程特色】

根据国家政策要求，为深化产教融合，协同育人，引入先进的技术企业，提升教师队伍的职业技能水平，将产业与院校专业对接，培养符合“理论+实践”两种能力都具备的优质师资，培训课程引入了大量的行业案例及对口的产业岗位要求进行课程改革。

1. ICT 行业龙头企业华为技术有限公司推出的职业认证标准；
2. 培训学习课程内容丰富，理论与实践进行了深度的结合，既能丰富理论的框架，也能提升自身实践能力；
3. 符合企业发展需求，学习新时代新兴技术，由华为携手领先级培训合作伙伴、区域院校联合进行现场教学；
4. 培训结束后，经过考核，通过可发放结业证书，优秀学员可进行培训奖励，作为讲师可参与后期“云大学”学员培训工作；
5. 培训期间，“云大学”提供产教融合云平台，为学员提供在线学习、在线实训、在线就业、在线教学管理等一体学习云。供学员在课前课后进行预习及复习，提高学习质量，保障学习效果。

## 【课程简介与人才培养目标】

	课程方向	级别	培养目标	培训时长
培训方向 级别简介	数据通信	HCIA	对中小型网络有初步的了解，了解中小型网络的通用技术，并具备中小型网络设计以及使用华为路由交换设备实施的基础协助能力。网络基础知识，流行网络的基本连接方法，基本的网络建造，基本的网络故障排除，华为路由交换（数通）设备的安装和调试。	5天

及课程时 长	大数据	HCIA	系统掌握常用且重要的大数据组件技术原理与架构，能够运用华为大数据解决方案 FusionInsight HD 进行海量数据的导入和导出、分布式文件系统 HDFS 的基础操作、分布式数据库 HBase 客户端及表操作、分布式数据仓库 Hive 的常用 HQL 语句查询，以及了解典型场景的综合应用等。使您具备大数据售前、大数据售后技术支持、大数据项目管理、大数据运维管理、大数据开发、大数据分析等岗位所必备的知识技能。	5 天
	人工智能	HCIA	系统地理解并掌握了 Python 编程、应用开源框架 TensorFlow 进行编程的基础方法、深度学习概览、华为云 EI 和 HiAI 概览（含 ModelArts）、图像识别基础编程、语音识别基础编程、机器翻译基础编程等。您已经具备胜任人工智能售前技术支持、人工智能售后技术支持、人工智能产品销售、人工智能项目管理、自然语言处理工程师、图像处理工程师、语音处理工程师、机器学习算法工程师等岗位所必备的知识技能。	5 天

### 【课程设置】

AI-HCIA 培训班课表					
序号	星期	日期	课程内容	教学方式	
1	星期一	第一天	上午 人工智能概览 华为 EI 和 HiAI 概览	理论	
			下午 开发环境搭建 Python 编程基础（1）	理论+上机	
2	星期二	第二天	上午 Python 编程基础（2） 人工智能数学（1） 人工智能数学实验	理论+上机	
			下午 人工智能数学（2） 人工智能数学实验	理论+上机	
3	星期三	第三天	上午 TensorFlow 介绍 TensorFlow 实验	理论+上机	
			下午 深度学习预备知识	理论	
4	星期四	第四天	上午 深度学习概览（1）	理论	
			下午 深度学习概览（2） 深度学习实验	理论+上机	
5	星期五	第五天	上午 图像识别实验 语音识别实验	理论+上机	
			下午 机器翻译实验	理论+上机	

6	星期六	第六天	上午	根据学习内容, 完成相应测试题目	笔试考核
			下午		
7	星期日	第七天	上午	根据学习内容, 完成相应测试题目	面试考核
			下午		

HCIA-Big Data 培训课程表						
序号	模块	时间	日期	内容	培训形式	
1	Hadoop	第1天	上午	Module01 大数据行业与技术趋势	1、大数据时代的特征以及大数据的概念 2、大数据的应用领域 3、大数据时代的机遇和挑战 4、华为大数据解决方案	理论
			下午	Module02 FusionInsight 解决方案介绍		
2		第2天	上午	Module05 HDFS 分布式文件系统技术	1、HDFS 概述以及应用场景 2、HDFS 在 FusionInsight 产品当中的位置 3、HDFS 系统架构 4、HDFS 的关键特性介绍 5、HDFS Shell 应用开发	理论+实验
			下午			
3		第3天	上午	Module08 HBase 分布式数据库	1、HBase 的定义以及与传统数据库的对比 2、HBase 的功能与架构 3、HBase 的工作流程 4、HBase 的华为增强特性	理论+实验
			下午			
4		第4天	上午	Module10 Streaming 实时计算技术及应用	1、Streaming 的定义与应用场景 2、Streaming 在 FusionInsight 产品的位置 3、Streaming 的关键特性介绍 4、StreamingCQL 介绍	理论+实验
			下午			
5		第5天	上午	Module12 Spark 基于内存的分布式计算技术	1、Spark 的简要介绍 2、Spark 基本功能和技术架构 3、Spark Core 的工作原理 4、Spark SQL 和 Dataset 5、Spark Structured Streaming 6、Spark Streaming 工作原理 7、Spark 在 FusionInsight 中的集成情况	理论
			下午			
6	考核	第六天	上午	笔试考核	根据学习内容, 完成相应测试题目	笔试考核
			下午			
7		第七天	上午	面试考核	根据学习内容, 完成相应测试题目	面试考核
			下午			

华为 HCIA-Routing&Switching 培训课程表					
序号	星期	日期		内容	培训形式
1		第一天	上午	传输介质简介 以太网帧结构 IP 编址	理论+实验

				ICMP 协议 ARP 协议 传输层协议 数据转发过程	
2		第二天	上午	VRP 基础 命令行基础 文件系统基础 VRP 系统管理 交换网络基础 STP 原理与配置 RSTP 原理与配置	理论+实验
3		第三天	上午	IP 路由基础 静态路由基础 链路状态路由协议-OSPF DHCP 原理与配置 FTP 原理与配置 Telnet 原理与配置 链路聚合 VLAN 原理和配置 VLAN 间路由	理论+实验
4		第四天	上午	HDLC 和 PPP 原理与配置 PPPoE 原理与配置 网络地址转换 访问控制列表 AAA 原理与配置	理论+实验
5		第五天	上午	SNMP 原理与配置 IPv6 基础介绍 IPv6 路由基础	理论+实验
6		第六天	上午	根据学习内容, 完成相应测试题目	笔试考核
7		第七天	上午	根据学习内容, 完成相应测试题目	面试考核

### 【师资介绍】



**李黄**

**数通资深讲师**

拥有十年网络工程相关工作经验，华为与思科数通方向双 IE 认证专家，红帽云计算方向架构师（RHCA-Cloud），曾参与过山东联通 WCDMA 项目；重庆移动 IP 承载网项目；河北移动 voip 项目；江苏移动 Base 项目；神华集团广域网与数据中心运维工作等等。目前是泰克数通方向服务部部长，主要职责为数通方向理论授课与面试辅导的把关。曾于 2016 年单年带出 120 名数通 HCIE，一直是记录保持者。



**张红军**

**数通资深讲师**

7 年项目经验，先后工作于知名系统集成商，网络设备厂商和外企甲方。3 年以上 10000 人公司多分公司、多 IDC 网络规划，设计和实施经验。具备大型网络系统集成，方案设计，招投标，项目实施以及技术支持工作能力。3 年教学经验，讲课思路清晰，不失严谨。可以将复杂的技术以通俗易懂的方式诠释出来，细心并且富有责任感，注重理论与实战相结合。



**王艳芝**

**大数据资深讲师**

泰克教育集团集美貌与才华于一身的大数据高级讲师兼技术服务部部长。精通大数据平台底层架构，上层业务开发以及数据挖掘、数据分析等技术，教学方式幽默风趣、别具一格，对知识点的讲解简单易懂，细致入微，得到学员的一致好评。除此之外，王老师对大数据行业趋势以及相关技术有敏锐的洞察力和独到的见解。曾为多所本科、高职院校设计编写大数据实训、竞赛项目方案以及大数据专业建设方案，有丰富的行业经验。



**李文**

**大数据资深讲师**

精通 Hadoop 生态圈各组件原理及应用，精通大数据常用组件的 java 接口。对大数据技术有着浓厚的兴趣。对大数据技术理解透彻，上课认真负责对知识点讲解深入透彻，习惯引导式教学激发学员学习兴趣。



丁琳琦

云计算、云服务资深讲师

曾就职于福建维思信息技术有限公司，曾先后负责福建国税局、厦门水务集团等企业网络及 IT 系统的规划、部署和维护工作；参与贵州贵阳、遵义等多个地市 IP 城域网的工程实施与维护工作；2009 年至 2010 年任福建工程学院软件学院网络专业的骨干讲师；2011 年至今就职于上海海迪信息技术有限公司（泰克网络实验室），担任路由与交换课程（思科与华为）、存储、云计算高级讲师、泰克网络实验室（深圳）技术总监，先后在工商银行、联想、思科、华为和中兴等国内外知名企业参与培训交付，参与编写《华为认证技术-HCNA 网络技术实验指南》，华为数通第一本理论学习教材《华为 HCIE 路由与交换学习指南》作者。



胡英铭

人工智能资深讲师

国内首批 AI 认证证书获得者，有多轮授课经验和基于 CUDA 加速的图像风格转移、基于 TensorFlow 的视频快速风格转移等深度学习项目经验。授课方式强调理论与实践相结合，深入浅出，结合相关实验加深学生对知识点的理解。善于发掘知识点之间的逻辑关系，使得课程结构更加缜密，帮助学生构建更加完整的知识网络。

### 【认证考试费用说明】

认证方向	认证级别	认证费用
数据通信	HCIA	1350
	HCIP	3300
大数据	HCIA	1350
	HCIP	2100
人工智能	HCIA	1350
	HCIP	2100

- 1、本次培训结束后，参训人员经过考核达到相关标准可获得泰克教育结业证书。
- 2、本次参训人员可申请华为职业认证考证，费用自付，具体费用见【认证考试费用说明】。
- 3、凡通过本次师资培训并获得泰克教育结业证书的人员，将有机会成为泰安“云大学”外聘讲师，辅导、讲授相关专业课程。

4、本次师资培训以培训泰安“云大学”的教师力量为主，因此，高新区政府针对本次培训给予大力支持，报名费个人仅承担 800 元。本次优惠随培训结束而终止。

5、本次培训面向泰安地区，因此不安排住宿；培训期间每日提供午餐一人次。

### 【招生对象与条件】

有志于在人工智能、大数据及数据通信行业发展的高校在职老师及相关行业企业员工。

### 【培训时间】

2019 年 8 月 26 日（开始）——2019 年 9 月 1 日（结束）共计 7 天，具体安排见

### 【课程设置】

### 【收费标准】

级别	高新区讲师
HCIA	800RMB

注：1、本次培训人数限定为每个方向 20 人，合计 60 人，共 3 个方向，由报名者自选一个方向参加，如某方向未满足 20 人开班要求，则存在调换培训方向的可能，请学员悉知。

2、本次报名截止时间 8 月 22 日下午 16 点，超过截止时间的不予受理。凡有意报名的人员请将姓名、单位、联系方式、参训方向四个部分编辑一条短信发送至报名咨询电话 15552813801。

3、本次培训费用 800 元由参训人员 26 日到达学校后统一安排收取，只收取现金，请学员悉知。

### 【联系方式】

培训地址：泰安市高新区正阳路 66 号 山东财经大学东方学院

咨询老师： 刘老师

报名咨询电话： 15552813801      0538-8931035