



## 中国Python开发者大会 ( PyConChina 2017 上海站 )

尊敬的 \_\_\_\_\_ 先生/女士，您好！

中国Python开发者大会（PyConChina 2017 上海站）将于2017年10月在上海召开。

### 会议门票

中国Python开发者大会PyConChina2017是在上海地举办的针对Python开发者所举办的最盛大和权威的Python相关技术会议，由PyChina社区主办，致力于推动各类Python相关的技术在互联网、企业应用等领域的研发和应用。

随着大数据和人工智能的快速发展，Python给开发者带来巨大的机会，本大会以“大数据和人工智能技术的创新应用”为主题，将由丰富的内容和议题组成，着重探讨如何使用Python技术进行大数据和人工智能的技术开发和最佳实践，并结合具体的产品和行业发展趋势，分享不同类型的应用、场景下的开发和运营经验。

届时将有国内著名Python领域的大数据和人工智能专家们参与，将是让Python开发者们受益匪浅的一次盛会。

### 大会特点

#### 规模性

Python开发者的一次大聚会，覆盖上海、杭州等地区、预计参会人数超过600人

#### 高端性

嘉宾包括百度、阿里巴巴、新浪、腾讯、UC、豆瓣、猎豹等知名公司的技术负责人

#### 实践性

会议涵盖各类Python开发和产品设计相关的领域，并有大量实例分享，可以借鉴和运用，从实践中提炼来，运用到实践中去。

#### 体验性

面对面的交流——简单有效的交流沟通方式将有助于您及时解答在开发Python应用过程中的疑难问题

#### 促进合作

国内Python领域的开发人员和运维人员一起参与，合作机会多，支持面广

## 会议日程

10月22日

**注意：**仅限报名2017年10月22日大会的学员参加

9:00-9:10 大会开场演讲和日程介绍

9:10-9:55 演讲1

9:55-10:40 演讲2

10:50-11:35 演讲3

11:35-11:45 演讲4

11:45-11:55 演讲5

13:00-13:45 演讲6

13:45-14:30 演讲7

14:45-15:30 演讲8

15:30-16:15 演讲9

16:15-17:00 演讲10

17:00-17:10 演讲11

17:10-17:20 演讲12

培训日程 10月21日

**注意：**培训仅限报名培训的学员参加，培训地址将另行通知。

全天共有7个小时（09:00~12:00；13:00~17:00）

上午日程

08:15 - 09:00 签到

09:00 - 10:30 课程1

10:30 - 10:40 茶歇

10:40 - 12:00 课程2

12:00 - 13:00 午餐

下午日程

13:00 - 15:00 课程3

15:00 - 15:10 茶歇

15:10 - 17:00 课程4

**【演讲主题】** 10月22日 大会



**廖瑞奇**

**新达达配送算法团队负责人**

廖瑞奇：新达达配送算法团队负责人，在机器学习、物流算法、计算广告等领域有着丰富的实践经验。2016年初加入达达，从0到1建立起达达的算法团队。目前主要负责订单指派、动态定价、路径规划等相关工作，希望利用人工智能的力量改变同城配送的效率与成本，实现更为智能的即时物流。

**演讲主题：**人工智能与即时物流：新达达的算法实践

**主题简介：**作为国内最大的众包物流平台，达达拥有数百万兼职配送员，每天为数百万订单提供即时配送服务。在即时物流算法这一全新的领域里，达达在订单智能指派、供需预测、动态定价、路径规划等多个方面进行了探索和实践。机器学习和人工智能技术的应用有效提升了平台的运行效率，实现了平台的高度自动化运行。本次分享将首次为大家介绍达达在相关领域的一些实践经验



**费良宏**

**AWS首席云计算技术顾问**

费良宏，AWS首席云计算技术顾问，拥有超过20年在IT行业以及软件开发领域的工作经验。在此之前他曾经任职于Microsoft、Apple等知名企业，任职架构师、技术顾问等职务，参与过多个大型软件项目的设计、开发与项目管理。目前专注于云计算以及互联网等技术领域，致力于帮助中国的开发者构建基于云计算的新一代的互联网应用

**演讲主题**：Getting Start MXNet with Python

**主题简介**：

深入的学习技术的进步推动了计算机视觉、自然语言处理以及推荐系统等领域的快速发展。这一变化很重要的原因就是充分利用了GPU加速计算并具备了高度灵活和开发人员友好的深度学习框架的出现以及发展。在本议题中将为您介绍MXNet框架的特点以及如何利用此框架进行深度学习应用的开发。Apache MXNet是一个开源的、精简的、具有灵活和高度可扩展能力的深度学习框架，它支持深度学习模型中的最新技术，包括卷积神经网络（CNN）和长短期记忆网络（LSTM）等。您还将学习如何快速开始使用AWS云中的NVIDIA GPU，以及如何在几分钟内轻松扩展到数百个GPU实现分布式的大规模集群上的模型训练。



**谢哈剑 ( Jan Xie )**

**秘猿科技首席执行官&联合创始人**

区块链专业社区EthFans联合创始人。以太坊核心研发团队成员。DEVCON2、DEVCON3大会演讲嘉宾。开源数字资产交易所Peatio核心开发者。拥有超过10年的软件系统架构与开发经验。

**演讲主题：** Ethereum

**主题简介：**

Blockchain/Ethereum 中python的实现



王剑峰

上海开阖软件有限公司 创始人兼CEO

Python开源企业信息化项目GoodERP发起者，9年Python开发经验，12年SAP二次开发经验，5年会计从业经验，曾任OpenERP中文社区社区经理，曾担任37个Odoon实施项目经理。

演讲主题：用Python开发GoodERP

主题简介：

作为 Python 在企业信息化中的应用典范，简述 GoodERP 如何借助 Python 语言的简洁、优雅特性实现 ERP 开源项目的大规模协同开发。希望能够吸引更多专业或业余的 Python 开发者参与到这个项目中来。用更快实现、更易维护的技术来解决身边的问题，一起构建一个“用户数最多的中国本土开源 ERP 项目”。



高民权

浙江大学计算机研究生

(目前已签约阿里巴巴集团高级工程师)

专注领域为机器学习(自然语言理解, 文本自动生成, ChatBot)。Python使用6年。研究生期间曾作为联合创始人创建宁波乔克兄弟杭州互联网中心。

演讲主题:

The Pragmatic Guide of Sequence2Sequence based on Tensorflow

主题简介:

计算机自动翻译, 计算机自动文本生成, 自动文本摘要, 音乐自动生成, 以及Image Caption等问题的核心都是Sequence2Sequence。Seq2Seq是一种解决面向序列化问题的解决方法, 具有广泛的应用场景和前景, 但是这种模型难实现, 难训练, 入门较难。在本议题中, 将会解释Seq2Seq的原理以及其实现方法, 并以目前主流的tensorflow为框架, 解释在tensorflow下如何实现Seq2Seq, 并结合实践经验, 讨论Seq2Seq的实际应用中需要注意的问题, 以及介绍目前国际最先进的Seq2Seq改进方法。



侯凯

爱因互动科技发展（北京）有限公司高级开发工程师

现任爱因互动高级开发工程师. 有 8 年 Python 相关开发经历. 现在主要负责 聊天机器人服务化的相关开发

**演讲主题：ChatBot 服务化的工程实践**

**主题简介：**

该话题主要介绍了爱因互动基于 Python 技术栈, 开发和交付 ChatBot 的一些工程实践. 内容涉及 ChatBot 服务的基本结构和部署流程, 以及 ChatBot 使用的算法模型的训练和更新的服务化. 同时也会向大家介绍我们在上述流程中用到的一些 Python 工具库



葛志雄

阿里巴巴资深开发工程师

曾在高频套利私募担任交易总监，峰值交易量市场占比超过70%，年交易量高达千亿级别。现在在阿里云任职资深开发工程师，做智能金融方向的开发工作。

国内知名开源项目potato（原pyalgotrade-cn）发起人，是首个整合了分布式计算框架的开源交易系统，可以支持上万个交易单元。

对向量化计算在回测中的应用有丰富的经验，开发过cta和多因子类的向量化回测平台，相比于事件驱动平台速度提升200倍。

**演讲主题：**如何搭建支持千亿级别成交量的交易系统

**主题简介：**

近5年来，程序化交易在整个二级市场中的交易量占比不断上升，但是相比于国外，还有非常大的发展空间。程序化交易相比人工交易有很大优势，如报单速度，精确控制成本，全天候多市场监控。

套利交易，是程序化交易的发源地。因为套利交易具有持续时间长，监控品种多的特点，对交易系统的稳定性和强健性有着极高的要求。2015年牛市中，A股市场交易量突破万亿，也是套利交易获利最丰厚的一年。此后，金融机

构也对交易系统的研发越来越重视。对高频私募来说，交易系统的重要性甚至要超过交易策略。因此，对IT人员也是提供了极大的发展机会。

更多分享嘉宾信息在持续更新中ing

PyConChina 是所有Pythoner的交流大平台，如果您也是Python开发者，欢迎来分享这些年您的研究，实践成果。

**【TensorFlow培训简介】** 10月21日

**注意：**该培训仅限报名【TensorFlow培训】的学员参加，培训地址将另行通知。



张卫鹏

天壤网络科技天弈围棋项目负责人

张卫鹏，就职天壤网络科技，专注于深度学习和强化学习，曾任电商广告决策系统负责人，目前为天弈围棋项目负责人。毕业于上海交通大学Apex实验室机器学习方向硕士，曾在IBM中国研究院负责IBM全球产品推荐系统，发表国际会议论文4篇，并发明美国专利6篇。活跃于机器学习与数据挖掘平台Kaggle，在平台用户中排名TOP1%。在机器学习和深度学习方向有比较深入的研究与实践。

## # TensorFlow培训大纲

### 1. TensorFlow新手入门

- 简介
- 下载与安装

### 2. TensorFlow的基础使用

- 数据流图介绍
- Graph , session , tensor , variable等基本概念介绍

### 3. 基于TensorFlow实现MNIST多分类

- Softmax简介
- 实现一个简单的多分类程序

### 4. 使用TensorBoard可视化学习

- 数据序列化
- 训练过程可视化
- 网络结构可视化

### 5. 卷积神经网络

- 卷积神经网络介绍
- CIFAR-10图像多分类问题
- 多GPU训练模型

### 6. AlphaGo的policy和value网络

- AlphaGo核心算法简介
- Policy Network模型结构与训练
- Value Network模型结构与训练

### 7. 总结

Python大数据分析可视化高级培训 10月21日

**注意：**培训仅限报名【Python大数据分析可视化高级培训】培训的学员参加，培训地址将另行通知。



丁老师

美国纳斯达克上市的顶级大数据技术平台公司的工程架构师，历任EMC首席工程师、趋势科技技术经理等

从业超过10年，熟悉大数据平台构建技术、大数据分析可视化技术，安全领域技术等。Python专家，擅长Python、C++、JS与Scala。在大数据处理与安全领域，拥有6项美国专利。PyCon历届首席讲师，TDI讲师，曾经在PyCon2015、PyCon2016分享过6场与多达5个议题，覆盖大数据分析可视化与 workflow 调度、函数式、设计模式与Python核心语言等方面，听众赞誉极高。

课程亮点：

- 1、实战与10年+经验与技巧结合，掌握数据分析与可视化以及在Python中应用的最佳捷径。
- 2、全真案例，借助案例与数据分析的知识与原理，借助最佳实践，帮助您提高分析能力，从而获取大数据带来的价值。
- 3、关注业界流行工具包，以实战训练驱动对数据分析与可视化进行理解与运用。

在课程中将会逐一解决的问题：

- 1、学员不熟悉Python，难以高效实用Python进行数据分析
- 2、学员难以分析大的数据集，原因是数据杂乱与不规整

- 3、学员没有数据清洗的知识与经验，无法实施快速分析
- 4、分析系统本身复杂难用，不利于大数据分析与迭代式分析
- 5、分析效率得不到保障，因为无法定位问题原因
- 6、分析结论难于满足分析需求

课程大纲：

### 第一单元：相关核心语法与设计模式

主 题：通过丰富实例代码，提纲挈领地介绍Python数据分析相关的核心语法与设计模式。

具体内容：

- (1) 内置数据结构
- (2) 切片技术
- (3) 字符编码
- (4) 正则表达式
- (5) 推导式
- (6) 迭代器
- (7) 生成器
- (8) IO与网络操作

### 第二单元：Python基本数据分析可视化实战

主 题：提纲挈领地介绍Python数据分析的生态环境、方法，让学员了解数据分析的关键方法、时间投入点。介绍Python自身核心技术、通过一个网站的数据实例，来快速了解如何高效使用Pandas进行数据处理。

具体内容：

- (1) Python vs. R
- (2) 数据分析方法
- (3) Python数据分析生态
- (4) 数据清洗实战
- (5) Pandas技术概述

### 第三单元：Python高级数据分析可视化

主 题：通过三个实例（两个大型网站的用户数据，一个市场销售数据）出发，系统全面地介绍Python核心数据分析可视化工具栈（NumPy/Pandas/SeaBorn）。在全面深入的通过一个个精炼实例来介绍Python数据分析中的核心技术点。

具体内容：

- (1) 高级数据分析实战1
- (2) 高级数据分析实战2
- (3) 高级数据分析实战3

- (4) 数据结构
- (5) 基本方法
- (6) 字符操作
- (7) 索引与选择
- (8) 多层高级索引
- (9) 统计工具
- (10) 清洗数据
- (11) 分组
- (12) 归并与拼接
- (13) 重塑与Pivot
- (14) 可视化
- (15) 集成IO操作
- (16) 多维度分析

#### 第四单元：时间序列可视化分析

主 题：通过某网站数据，使用Pandas进行基于时间序列的分析

(1) 具体内容：

(2) 时间序列的格式

案例分析：基于时间的数据进行统计分析

(3) 高级时间格式

案例分析：时间格式的调整与转换

(4) 时间块数据分析

案例分析：基于时间块的数据分析。

#### 会议门票

早鸟票：168元 - 说明：权益：大会参会，午餐+T恤

售票截止日期：2017年9月30日

