|  |
| --- |
| A picture containing drawing  Description automatically generated |
| 微软云培训课程清单  微软服务部 / My Gu |

[(01) Microsoft Azure: Infrastructure as a Service 2](#_Toc48895256)

[(02) Microsoft Azure: Modern Monitoring and Management 2](#_Toc48895257)

[(03) Microsoft Azure: Application, Monitoring and Diagnostics for IT Professionals 2](#_Toc48895258)

[(04) Microsoft Azure: Cloud and Datacenter Management with Azure Automation 2](#_Toc48895259)

[(05) Microsoft Azure: Security Best Practices 3](#_Toc48895260)

[(06) Data AI: Azure Machine Learning 3](#_Toc48895261)

[(07) Data AI: Data Analytics with Python 3](#_Toc48895262)

[(08) Data AI: Business Analytics with Power BI 3](#_Toc48895263)

[(09) Data AI: Introduction to Advanced Analytics and AI in Azure 4](#_Toc48895264)

[(10) Data AI: Business Analytics with Power BI 4](#_Toc48895265)

[(11) Data AI: Reporting Services and Power BI Report Server 4](#_Toc48895266)

[(12) Data AI: Orchestrating Data with Azure Data Factory 4](#_Toc48895267)

[(13) Microsoft Bot Framework - Developing Bots Apps 4](#_Toc48895268)

# (01) Microsoft Azure: Infrastructure as a Service

课时1-3天

Azure：基础设施即服务

对Azure云计算平台进行核心基础讲解，务求学员掌握Azure的基本概念、技术和实际应用，并具备进一步拓展自身云计算技术的能力，进而在实践中设计、实施和运维高质量的云计算平台。

系统性：从计算、存储到网络，覆盖IT基础设施的核心层面；

针对性：面向企事业单位的技术人员和技术管理人员，讲求实效；

实操性：大量的实验，覆盖面广，实验具有典型性，易入手，易操作，在实际操作中理解核心理论；

实用性：基于实际项目经验编制教材，讲授真实项目中的典型应用场景，展现云计算技术的实用功效。

# (02) Microsoft Azure: Modern Monitoring and Management

课时1-3天

Azure：现代监控和管理

主题为Azure监控的应用，包括Log Analytics(日志分析)和Application Insights（应用程序洞察）的应用，使用收集和分析度量数据的复杂工具，最大化Azure和本地资源和应用程序的的性能和可用性。

本课程提供了深入到日志分析、数据源、搜索查询语言、安全性和遵从性、日志分析，也包括在本地数据中心中集成日志分析功能和服务。

# (03) Microsoft Azure: Application, Monitoring and Diagnostics for IT Professionals

课时1-3天

Azure：面向IT技术人员的应用程序、监控和诊断

主题为Microsoft Azure应用程序监控和诊断

课程面向IT专业人员，为学员深入讲授如何从IT专业人员角度监控在Microsoft Azure上托管的应用程序。

# (04) Microsoft Azure: Cloud and Datacenter Management with Azure Automation

课时1-3天

Azure：用Azure自动化技术进行云和数据中心的管理

内容包括：

微软自动化服务的概念，Azure的自动化服务。

* 期望状态配置：介绍DSC（Desired State configuration，期望状态配置）的基本概念，介绍Azure自动化服务中的DSC基础知识。
* Azure资源管理器：Azure资源管理器，面向资源自动化的JSON模板。
* Azure自动化服务的集成：Azure自动化服务与其他工具的集成。
* Operations Management Suite概览。
* 混合式Runbook Worker的简介：架构、安装和基本使用。
* Azure自动化服务的排错：介绍关于Azure Automation和混合Runbook Worker的基础排错。
* 介绍Release Pipeline（发布管线）模块阶段的基本概念和实际操作。

# (05) Microsoft Azure: Security Best Practices

课时1-2天

该研课程适用于正在使用或者对微软 Azure 服务感兴趣的公司企业，并 希望了解和探索可用的安全功能。Azure 安全研讨会向与会者提供了有 关微软 Azure 中可用的各种安全功能的广泛知识和理解。

* 微软 Azure 云安全基础
* 微软 Azure 云安全架构
* 微软 Azure 云治理与安全
* 微软 Azure AD 的身份防护
* 微软 Azure 存储安全
* 微软 Azure 网络安全
* 微软 Azure 虚拟机安全
* 微软 Azure PaaS 安全服务
* 微软 Azure 安全运维

# (06) Data AI: Azure Machine Learning

课时1-3天。

本课程将课堂讲解与动手实验相结合，构建你的 Azure Machine Learning 环境。

参加本课程后，学员将能够：

* 了解 Azure Machine Learning Studio 的工作原理
* 了解 Azure Machine Learning Service 功能
* 了解 Azure Machine Learning 中可用的所有预加载算法
* 了解 Azure Machine Learning 的整个生命周期

# (07) Data AI: Data Analytics with Python

课时1-2天

本课程将为您提供必要的知识和工具，帮助您了解Python 用于数据分析的功能和用法。它通过分析各种数据集并使用各种Python 库构建预测结果，展示了如何处理端到端的数据科学项目，包括数据分析和可视化。还说明了用Python 构建机器学习模型、Python 中常见的机器学习算法以及用Azure 机器学习、Spark 和HDInsight 集群执行Python 代码。本次研讨会面向分析师、业务分析开发人员和数据工程师。

参加本课程后，学员将能够：

* 全面了解Python、微软Azure 服务以及常见的机器学习算法的特性和功能
* 在实践中积累如何训练、评估和使用各种样本的预测性机器学习模型的经验
* 将课堂上学到的知识运用到解决工作中的实际问题上

# (08) Data AI: Business Analytics with Power BI

课时1-2天

学员将深入了解最新的Microsoft 商业分析工具、Power BI Desktop 以及可以在云端发布、使用和安全地共享信息的Power BI Service。它还会教学员如何使用Power BI Desktop 连接到数据源、转换它们以满足业务需求、生成数据模型以及开发高度可视和高度交互式的报告和仪表板。掌握从数据清理-建模-报表生产-部署整个生命周期。最后深入掌握操纵Power BI 灵魂语言DAX。

# (09) Data AI: Introduction to Advanced Analytics and AI in Azure

课时1-2天

本课程将提供全面了解Azure 上的高级分析、AI 流程及平台和使用情况所需要的知识和工具。它将帮助您了解如何使用数据发现和数据导入、机器学习、认知服务、机器人服务、可视化和Azure AI 库构建智能的自定义解决方案。本研讨会面向数据科学家、分析师、业务分析开发人员和数据工程师。

# (10) Data AI: Business Analytics with Power BI

课时1-2天

Power BI 培训课程为参与者提供了关于最新微软商业分析工具 (Power BI桌面) 的最新知识，以及报表发布，数据消费和商业内容分享等附加服务。通过展示、白板讨论和动手实验等环节，在为期三天的培训课程中，涵盖参与者所需要的，关于掌握 Power BI 的应用主题。

* 掌握如何使用 Power BI 来链接数据源，将数据转化为符合商业要求的，其他人可以利用的数据模式，实现对商业的高效监管；
* 了解如何为公司内部提供高度视觉化、交互式的报表和控制面板；
* 丰富的在线动手实验内容

# (11) Data AI: Reporting Services and Power BI Report Server

课时1-2天

本课程将为你提供了解SQL Server Reporting Services 和Power BI 报表服务器的功能和用法以及所需的知识和工具。将帮助你获得创建Reporting Services 分页报表、移动报表和Power BI 报表所需的概念和技能。

通过本课程，您将深入了解如何为企业创建、部署和管理报表。并且了解，如何使用最新的工具和功能创建具有现代化外观的报表，以及如何迁移到云和移动报表的实践分享。

# (12) Data AI: Orchestrating Data with Azure Data Factory

Azure 数据工厂是一门为期三天的课程。学员能够学习数据工厂(云)的关键原理集成服务，用于组合数据转换，移动和处理服务到自动数据管道。这包括 in-line 数据转换工具映射数据流。学习 Azure 数据的安全性和监控工厂，包括它如何与 Azure 级别集成安全。

本课程将课堂讲解与动手实验相结合，详细介绍 Azure 数据工厂是如何运行、开发和管理。完成培训后，学员将能够:

* 编写 ADF 管道
* 描述使用不同 ADF 活动的场景
* 作者 ADF 映射数据流
* 部署和监视生产中的管道环境
* 验证和调试 ADF 管道和映射数据流

# (13) Microsoft Bot Framework - Developing Bots Apps

课时1-2天

国内Azure没有该功能

* 了解机器人和微软机器人框架的基础知识
* 如何创建简单的自动程序、注册并部署到Azure
* 连接到各种认知服务,为您的机器人添加智能
* 向机器人应用添加自然语言处理
* 创建问答知识库和机器人,以快速利用它们
* 为机器人应用添加安全性
* 为机器人应用创建丰富的用户界面元素
* 了解使用机器人框架的机器人应用程序开发的基本原理
* 了解如何将机器人应用部署到Azure 应用服务实例
* 在机器人应用中实现自然语言处理
* 设计机器人的对话流
* 利用机器人服务中的各种认知服务来增强整体用户体验
* 使用自适应卡在各种通话渠道上设计具有丰富体验的接口
* 利用各种通话渠道和工具连接到您的机器人
* 利用QNA Maker加速向机器人添加知识
* 在Microsoft Azure 上使用已有模板迅速开发端到端解决方案