

莱福士数字经济研究院 培训课程体系方案介绍

目录

一、公司简介	3
二、培训服务	4
三、培训课程清单	5
3.1 【收费】专业技能培训	8
3.1.1 数据治理综合能力实战训练营课程	8
3.1.2 数据治理体系建设培训课程	12
3.1.3 数据治理实战培训课程	14
3.1.4 数据治理典型案例分析报告	17
3.1.5 数据生命周期实战课程	19
3.1.6 数据标准专题课程	20
3.1.7 数据质量专题课程	23
3.1.8 数据架构专题课程	26
3.1.9 数据建模专题课程	28
3.1.10 数据资产专题课程	31
3.1.11 非结构化数据专题课程	33
3.1.12 文档管理体系建设课程	35
3.1.13 数据资源入表课程	38
3.2 【收费】认证培训	40
3.2.1 CDGA&CDGP 认证培训课程	40
3.2.2 CDAM 认证培训课程	43
3.2.3 数据资产管理实践培训课程	46
3.2.4 数据经纪人研修班	50
3.2.5 CCRC-DSO 数据安全官	52
3.2.6 CCRC-DSA 数据安全评估师	53
3.2.7 数据合规高阶实战	54
3.3 【公益】数据大讲堂	56

一、研究院简介

莱福士数字经济研究院是数据要素市场化先锋，参与打造数据要素市场体系，定位为集“资讯、技术、市场、服务”四位一体融合发展的数据要素市场化配置枢纽，以探索数据产业发展新思想、新方向和新路径。

可提供基础配套服务、数据资产合规登记、会员管理服务以及不同类型的增值服务，为提升数据流通效率、释放数据价值、赋能数字经济高质量发展提供强力支撑。

二、培训服务

莱福士数字经济研究院，开展数据资产入表、数据资产管理、数据合规等培训，此外，研究院与行业生态伙伴深度合作，覆盖数据治理、数据安全官、个人信息保护、数据经纪等多元数据要素主题培训，课程主要分为专业技能培训、认证培训及公益培训。

专业技能

针对在岗人员的专业能力提升，提供数据资产入表、数据资产管理、数据合规、数据安全官、数据经纪人研修、数据治理等数据要素多元化主题培训。

针对高校开设数据要素多元主题的相关课程，为高校提供数据治理师资班培训以及为学生授课和实习指导。

认证培训

针对 CCRC-DSO（数据安全官）、CCRC-DSA（数据安全评估师）、EDAM（企业数据资产管理师）、CDGA（数据治理工程师）、CDGP（数据治理专家）、CDAM（数据资产管理师）的认证考试，基于 DMBOK 及《数据资产管理知识体系指南》等配套培训教材提供相关培训。

公益数据大讲堂

根据业务发展及合作需求，面向特定人群开展公益数据大讲堂。

三、培训课程清单

3.1 【收费】专业技能培训

序号	培训课程	培训时长 (天)	市场价 (招生)
1	数据治理综合能力实战训练 营课程	3	6580 元/人
2	数据治理体系建设	1	2880 元/人
3	数据治理实战	1	2880 元/人
4	数据治理典型案例分析	0.5	1680 元/人
5	数据生命周期实战	1	2880 元/人
6	数据标准专题	1	2880 元/人
7	数据质量专题	1	2880 元/人
8	数据架构专题	1	2880 元/人
9	数据建模专题	2	4880 元/人
10	数据资产专题	1	2880 元/人
11	非结构化数据专题	0.5	1680 元/人
12	文档管理体系建设	1	2880 元/人
13	数据资源入表课程	1	2880 元/人

3.2 【收费】认证培训

序号	培训课程	培训时长	市场价 (招生)	考试认证费
1	CDGA 认 证培训	3-4 天	2000 元/人天	1000 元 (原价 2000 元, 官方推广期间减半优惠, 考试不通过可免费补考 1 次)
2	CDGP 认 证培训	3-4 天		2000 元 (原价 4000 元, 官方推广期间减半优

				惠，考试不通过可免费补考1次)
3	CDAM	3天		1500元(原价2000元，官方推广期间减半优惠，考试不通过可免费补考1次)
4	数据资产管理实践	3天	4999元/人	暂无
5	数据经纪人研修班	2天	6480元/人	1000元/人
6	CCRC-DSO 数据安全官	4天	8600元/人	暂无
7	CCRC-DSA 数据安全评估师	4天	8800元/人	暂无
8	数据合规高阶实战班	3天	10300元/人	暂无

3.3 【公益】数据大讲堂

序号	公益数据大讲堂主题	培训时长
1	数据模型管理	1~2H
2	数据标准落地实战	1~2H
3	数据资产质量评估	1~2H
4	主数据定义及管理	1~2H
5	数据资产盘点方法及实战	1~2H
6	智能数据安全分类分级	1~2H

7	企业级数据血缘关系构建及应用	1~2H
8	企业级数据字典构建方法及实战	1~2H
9	数据质量管理实战	1~2H
10	数据治理与数据资产一体化实战	1~2H
11	数据资源入表政策解读	1~2H
12	数据资产管理实践	1~2H
13	数据资产价值评估	1~2H

【培训特色】

- 1、理论与实践相结合、案例分析与理论穿插进行；
- 2、专家精彩内容解析、学员专题讨论、分组研究；
- 3、通过全面知识理解、专题技能掌握和安全实践增强的授课方式。

【师资团队】

莱福士数字经济研究院作为数据要素领域的先行者，深耕数据要素市场，与知名高校、科研院所专家建立深度合作关系，集合了在数据资产管理、数据合规、数据安全、数据治理等领域的专业化经验和专家资源，深度参与 CDGA（数据治理工程师）、CDGP（数据治理专家）等的认证经验。目前讲师团队逾 10 人，并配置培训运营团队，为每个培训项目成立专项小组，保障培训中各项工作顺利完成。

3.1 【收费】专业技能培训

3.1.1 数据治理综合能力实战训练营课程

【适应人群】

从事数据、信息科技相关工作的管理人员、业务人员和技术人员，以及其他对数据治理感兴趣的人士。

【课程简介】

当今世界正处于数据驱动的时代，数据已成为重要的生产要素和战略资源。随着国家政策的持续推动以及各行各业数字化转型的深入开展，数据治理已成为数字化转型的重要基石，并在各行业中不断发展和壮大。据 DAMA 等权威机构的报告指出，缺乏综合性的数据治理人才已成为各单位在数据治理工作中面临的首要问题。随着国家及各行业数字化转型的加速推进，数据治理人才也呈现出需求量急剧增长且要求不断提高的态势。此外，中央和地方政府也多次发文强调要加强数据人才的培训和培养工作。例如，2022 年 12 月，中共中央、国务院印发了《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（简称“数据二十条”），明确提出要开展数据知识普及和教育培训，以提高社会整体的数字素养。2023 年 6 月，北京市委、市政府也印发了《关于更好发挥数据要素作用进一步加快发展数字经济的实施意见》，强调要制定数据人才引进培养计划，加强数据人才的培养。2024 年 2 月，中央网信办、教育部、工业和信息化部、人力资源社会保障部联合印发了《2024 年提升全民数字素养与技能工作要点》，再次强调了要培育高水平的复合型数字人才。本次训练营旨在帮助各相关单位培养高素质的数据治理人才，提升他们在数据治理领域的各项专业能力和实战水平，进而支撑组织的数据治理工作高质量发展，推动组织的数字化转型升级。

【课程时长】

约 3 天

【学习目标】

- **系统掌握数据治理知识：**将全面、系统地学习数据治理的核心知识，从理论到实践，深入理解数据治理的各个环节和要素，提升岗位胜任力。
- **掌握数据资产管理方法和数据资源入表成本评估：**将全面系统学习数据资产管理体系的知识框架和成功实践案例，实战数据资源入表成本评估，助力近期或未来企业的数据资源入表和提升企业的数据资产价值化能力水平。
- **掌握实用数据治理技能：**熟悉并掌握数据治理的关键技能，包括数据战略制定、数据资产管理、数据模型设计、数据标准制定和数据质量管理等实战技能，提高个人及组织的数据管理工作效率。
- **洞悉数据治理优秀实践：**学习数据治理领域的行业优秀实践案例，了解优秀企业的数据治理经验和策略，以便更快地掌握数据治理的实践做法与技巧，更高效地开展数据治理工作。
- **助力数据治理职业发展：**通过本次集中学习的训练营，构建完整的数据治理知识框架，结识数据治理同行和专家老师，助力未来的职业发展。

【课程大纲】

一、数据治理基础知识

1. 数据/数据治理政策分析
2. 数据/数据治理的相关概念解析
3. 数据/数据治理的作用及价值分析
4. 数据治理评估方法

二、数据治理体系建设

1. 数据治理体系建设方法
2. 数据治理体系参考框架
3. 数据治理组织架构设计及岗位职责
4. 数据治理人才能力模型
5. 数据治理制度与流程建设
6. 数据治理平台建设及选型

7.数据治理项目实践案例分析

三、数据资源入表与数据资产管理

1.数据资产盘点（含数据资产相关概念、盘点方法及流程、资产目录设计等）

2.数据资产质量评估

3.数据资产入表成本核算

4.数据资产管理

四、数据标准及企业级数据字典管理（含主数据）

1.数据标准概念、描述方法及分类框架

2.数据标准制定

3.数据标准管理

4.数据标准应用（含对标和落标）

5.企业级数据字典管理（含数据字典范围梳理、词库解析、质量、发布等）

五、数据质量管理

1.数据质量管理体系

2.数据质量指标及规则

3.数据质量问题识别及解决

4.数据质量考核及报表展示

5.数据质量持续提升

六、数据安全治理

1.数据安全定义

2.数据安全管理体系

3.数据分类分级

七、数据架构与数据建模

1.数据架构基本理论

2.数据模型及建模方法

3.数据建模基本规范

4.数据建模案例分析

八、元数据管理及血缘关系

- 1.元数据管理 (含定义、分类、采集、分析、应用等)
- 2.数据血缘关系 (含定义、作用、类型、应用场景、确定数据源、识别数据转换过程、数据血缘关系图等)

九、非结构化数据管理

- 1.非结构化数据概述及其与结构化数据的区别
- 2.非结构化数据实践案例 (包括 3 个不同行业的案例)
- 3.非结构化数据管理参考框架 (含资源管理、基础设施、生命周期、数据运营等)
- 4.非结构化数据的智能化应用及未来趋势

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.2 数据治理体系建设培训课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、数据治理专业人士、业务人员、技术人员等。

【课程简介】

本课程将通过对数据治理内涵和外延，数据治理理论体系，包括的核心领域、实施路线图、建章立制、实施原则等内容的讲解，全面了解数据治理体系。本课程包括的具体内容如下所示：

- 数据治理理论体系构成
- 数据治理理论包括的核心内容
- 实施路线图
- 建章立制
- 实施原则
- 发展方向

【课程时长】

约 3 小时

【学习目标】

- 了解数据治理体系及其内涵，能够对数据治理知识体系和实施原则有一定的了解。
- 掌握企业数据治理实施路线，识别数据治理能力的优势和不足。
- 提高数据治理实施和推行能力，能够为企业数据治理工作识别切入点、优化设计实施策略，提供合理的建议。
- 理解数据治理的价值创造能力。

【课程大纲】

- 1、数据治理体系内涵和外延
 - 1.1 数据治理理论体系
 - 1.2 数据治理知识领域
 - 1.3 数据治理内涵构成
 - 1.4 数据治理外延构成

1.5 数据治理实施原则

2、数据治理实施路线

2.1 建章立制

2.1.1 组织架构设计

2.1.2 制度章程

2.2 实施路线图

2.2.1 基础设施建设

2.2.2 推广应用

2.2.3 全面推广

2.2.4 长效机制

3、数据治理驱动及价值

3.1 数据治理驱动因素

3.1.1 业务驱动

3.1.2 技术驱动

3.2 数据治理价值

3.2.1 业务价值

3.2.2 数据资产价值

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.3 数据治理实战培训课程

[适应人群]

企业中高层管理人员、数据治理专业人士、业务人员、技术人员、数据应用人员等。

【课程简介】

在本次课程中将从三个方面对数据治理技术予以全面讲解：

第一 系统化地讲解数据治理的战略目标设计、三至五年规划方法、体系架构、任务蓝图、组织结构设计、工作岗位设置及职责、能力评估方法等；

第二 全面深入地讲解数据治理的立项必备条件、项目关键负责人构成、项目重点关注内容、POC 方式及内容、项目实施及管理注意事项、数据治理平台与服务重要内容、数据治理项目与现有系统开发及数据仓库和数据应用项目配合方式等；

第三 分享金融行业典型案例，详细讲解数据治理项目周期、客户现况、项目实施过程中遇到的问题及解决办法、项目实施后所带来的价值等内容。

【课程时长】

约 6 小时

【学习目标】

- 掌握数据管理知识体系的概念、总体框架、关键职能、之间的关联关系，能够对数据相关工作的本质和关联性进行合理定位；
- 全面了解数据治理的立项必备条件、项目关键负责人构成、项目重点关注内容、POC 方式及内容、项目实施及管理注意事项、提升对数据治理平台与服务重要内容认知；
- 提高数据管理关键职能的规划设计能力，能够为企业数据管理各项职能的开展设计合理的目标、原则、组织、职责、制度、流程、工作内容等相关工作机制。

【课程大纲】

第一部分 数据治理项目重要实施内容

一、数据标准

1. 当前业界的几种主流的数据标准化方法概要
2. 标准域和用语词典的制作方法、过程
3. 数据标准制定
 - 1) 数据标准化原则定义
 - 2) 数据标准化需求收集
 - 3) 分析现况
 - 4) 数据标准改善方案
4. 数据标准设计
 - 1) 标准单词定义
 - 2) 标准域字典定义
 - 3) 标准代码字典定义
 - 4) 标准用语字典定义
5. 数据标准审批流程
6. 按域拆词的必要性

二、数据字典梳理

1. 数据字典梳理的目标
2. 数据字典梳理的流程
3. 数据字典梳理的方法

三、数据模型管理

1. 逻辑模型管理
2. 模型中数据标准应用
3. 物理模型管理
4. 模型可视化展现

四、元数据管理

1. 元数据规范的制定
2. 元数据管理流程的制定
3. 元数据的采集及企业级全流程血缘构建方案

五、数据质量管理

1. 数据质量管理体系制定
2. 数据质量管理体系流程及相应组织结构
3. 数据质量校验规则制定方法
4. 基础数据质量与指标数据质量的管理及检核方案
5. 如何有效提升数据质量？

六、数据资产管理

1. 数据资产管理问题现状及资产定义
2. 数据资产盘点及登记
3. 数据资产运营及服务
4. 数据资产评估
5. 数据资产估值及发展

第二部分 典型案例分享

- 1.背景
- 2.项目任务：技术框架、实施内容、效果及价值
- 3.项目过程中遇到的困难及风险
- 4.成功要素

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.4 数据治理典型案例分析课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、数据治理专业人士等。

【课程简介】

本课程通过对金融行业数据治理项目实践的具象分析，明晰数据治理项目成败的关键、治理的目标、治理的范畴以及长效治理。

【课程时长】

约 3 小时

【学习目标】

- 熟悉数据治理在金融行业的项目整体情况，在实际业务工作中进行良好的理解和应用。
- 掌握数据治理实践中的关键点以及解决思路，更好的服务数据治理项目。
- 了解数据治理在每个项目实践中的特色和创新点。

【课程大纲】

1、金融行业数据治理背景

介绍数据治理在金融行业中实施的背景及驱动

2、开展数据治理的必要性及目标

数据治理工作中遇到的实际问题及目标

3、数据治理的关键点

数据治理项目成败的关键点

4、大型城商行数据治理项目分析

国内大型城商行数据治理的整体情况分析，包括建章立制、平台建设以及实施落地

5、大型股份制行数据治理项目分析

国内大型股份制行数据治理的整体情况分析，包括建章立制、平台建设以及实施落地

6、大型集团多法人保险数据治理项目分析

国内大型保险公司的整体情况分析，包括建章立制、平台建设以及实施落地

7、各个项目亮点分析

数据治理项目亮点及特色的分析

8、数据治理项目规划

结合实践，建议的数据治理项目规划

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.5 数据生命周期实战课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、数据治理专业人士、数据应用及开发人员、数据治理行业从业者等。

【课程时长】

➤ 约 6 小时

【学习目标】

- 理解数据生命周期的基本知识。
- 理解生命周期建设。
- 掌握数据生命周期落地技术。

【课程大纲】

第一部分 数据生命周期理论

- 一、数据生命周期阶段划分
- 二、数据生命周期重点关注事项
- 三、数据生命周期管理手段
- 四、数据生命周期管理规范及管理办法
- 五、数据生命周期管理组织
- 六、数据生命周期管控流程
- 七、数据生命周期管控技术支撑

第二部分 数据生命周期落地案例介绍

- 一、数据仓库生命周期管理流程及办法
- 二、数据生命周期检测
- 三、数据生命周期提醒
- 四、大数据平台数据生命周期管理
- 五、数据生命周期管理岗位职责和办法

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.6 数据标准专题课程

【适应人群】

数据治理专业人士、数据应用及开发人员、数据治理行业从业者等。

【课程简介】

在信息技术飞速发展的今天，数据已成为企业最宝贵的资产之一。有效的数据治理和标准化是确保数据资产价值得以最大化的关键。本课程专为数据治理专业人士、数据应用及开发人员、以及数据治理行业的从业者设计，旨在深入探讨数据模型设计的重要性，并全面介绍数据治理的专业技术和实践。

本课程将从数据治理的基础知识入手，逐步引导学员理解数据标准化的设计方法，并通过对数据模型设计的深入讲解，使学员能够掌握如何在数据模型设计中应用数据标准。课程内容涵盖了数据标准化的主流方法、标准域和用语词典的制作、数据标准的制定与审批流程，以及按域拆词的重要性。

【课程时长】

➤ 约 6 小时

【学习目标】

- 理解数据治理的基本知识。
- 理解数据标准化如何设计。
- 练习数据标准设计。
- 了解数据模型设计。
- 掌握数据模型设计中应用数据数据标准。
- 练习数据模型设计中应用标准。

【课程大纲】

第一部分 数据标准化

- 一、当前业界的几种主流的数据标准化方法概要
- 二、数据标准化中的标准域和用语词典的制作方法、过程
- 三、数据标准制定
 1. 数据标准化原则定义
 2. 数据标准化需求收集
 3. 分析现况
 4. 数据标准改善方案
- 四、数据标准化定义
 1. 标准单词定义
 2. 数据元定义
 3. 标准代码字典定义
 4. 标准用语字典定义
- 五、数据标准审批流程
- 六、按域拆词的必要性

第二部分 数据字典梳理

- 一、数据字典梳理的目标
- 二、数据字典梳理的流程
- 三、数据字典梳理的方法
 1. 使用脚本梳理
 2. 使用工具梳理
 3. 使用 VBA 整理 Excel 和 Word 中数据字典

第三部分 数据标准练习

- 一、标准定义对象拆词
- 二、标准单词定义
- 三、标准数据元定义
- 四、标准用语定义

第四部分 数据模型设计

- 一、数据架构理论体系
- 二、正向数据模型设计方法

三、逆向数据建模实战及模型诊断

四、数据模型设计实战案例

五、数据模型管控

第五部分 数据模型设计中数据标准应用

一、数据标准及数据模型实战案例介绍

二、数据模型设计中数据标准应用方法

三、数据模型设计中数据标准应用工具介绍

四、数据模型设计中数据标准应用练习

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.7 数据质量专题课程

【适应人群】

数据治理专业人士、数据应用及开发人员、数据治理行业从业者等。

【课程简介】

数据是企业决策和运营的基石，而数据质量直接关系到信息的准确性和可靠性。本数据质量专题课程专为数据治理专业人士、数据应用及开发人员、以及数据治理行业从业者设计，旨在提升学员对数据质量管理的深入理解，并掌握提升数据质量的关键技术和策略。

随着国内 IT 行业的快速发展，企业级数据管理逐渐向精细化、科学化方向发展。本课程将从数据质量的基本原理出发，探讨数据质量的影响因素，并提供解决数据质量问题的有效方法。课程内容涵盖了数据质量指标的定义、数据质量规则的分类、数据质量问题的解决策略，以及数据质量技术的实践应用。

【课程时长】

约 6 小时

【学习目标】

- 理解数据质量原理。
- 理解影响数据质量的因素。
- 掌握解决数据质量问题的关键技术。

【课程大纲】

第一部分 数据质量原理

一、数据质量基本原理

1. 数据质量指标定义
2. 数据质量规则种类及定义
3. 数据质量对象选择
4. 数据质量作业执行

二、数据质量问题解决

1. 提升计划制定
2. 数据质量问题解决流程设计
3. 数据质量问题解决
4. 传统数据质量问题解决及智能数据质量问题解决

第二部分 数据质量技术和平台应用

一、上线前数据质量检核

1. 开发过程中检核规则定义
2. 代码值标准定义
3. 设计版数据字典与 UAT 数据字典差异比对
4. UAT 环境数据质量检核
5. UAT 环境代码值检核

二、监管报送数据质量技术应用

1. 监管模型采集及导入（标准采样）
2. 规则定义及检核（检查）
3. 检核结果与监管模型指标比对（诊断）
4. 偏差质量问题定位（诊断）
5. 偏差质量问题解决（开药）

三、ODS 数据质量技术应用

1. 规则定义
2. 对象系统选择
3. 任务执行
4. 问题分发
5. 问题解决

第三部分 考核

- 一、考核权重设计
- 二、考核统计方案设计
- 三、考核方案执行

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.8 数据架构专题课程

【适应人群】

数据治理行业从业者、数据建模师、对数据模型感兴趣的学员等。

【课程简介】

数据架构是企业信息化建设的基石，对于确保数据的一致性、可访问性和可维护性至关重要。本数据架构专题课程专为数据治理行业从业者、数据建模师以及对数据模型感兴趣的学员设计，目的是提供一个全面而深入的数据架构知识体系和实践技能。

随着信息技术的不断进步，数据量激增和数据复杂性的提高对数据架构提出了新的挑战。本课程将介绍企业架构的发展历史，探讨数据架构的核心内容，并结合实际案例，分享数据架构建设的经验和教训。

【课程时长】

约 6 小时

【学习目标】

- 全面掌握数据架构的基础理论和核心技术，这将极大地提升他们在数据处理和分析方面的能力。
- 深入理解数据架构在业务决策中的关键作用，并学会如何根据业务需求构建有效的数据架构。
- 提升个人技能、促进职业发展以及应对职业挑战。

【课程大纲】

第一部分 数据架构概述

- 一、企业架构发展历史及特征
- 二、4A 架构矩阵及其关系
- 三、数据架构主要内容

第二部分 建设经验与总结

- 一、数据架构成败经验总结
- 二、数据架构建设实战经验

第三部分 数据流和数据字典管理

- 一、实现态数据流构建
- 二、设计态数据流构建
- 三、数据字典管理

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.9 数据建模专题课程

【适应人群】

数据治理行业从业者、数据建模师、对数据模型感兴趣的学员、DAMA 认证考生等。

【课程简介】

数据资产管理日益受到重视，成为激活组织数据要素活力并加速数据价值释放的关键环节。从数据要素市场发展及企业数字化转型的角度审视，数据模型作为数据资产管理的基础，一个完整、可扩展且稳定的数据模型对于数据资产管理的成功具有重大意义。数据模型管理能够清晰地揭示企业内部各业务主体之间的数据关联，为各部门人员提供关于企业内部业务数据的统一完整视图。

然而，在企业内部数据模型建设和应用过程中，仍存在诸多问题和薄弱环节。主要问题包括数据模型设计规范不统一，模型数据质量不稳定，模型管理缺乏明确目标和评估手段，以及专业人才短缺等。针对这些问题，本次模型培训旨在培养参训者的数据建模思维和模型设计方法，使其系统掌握数据建模理论与实践操作，提升业务需求收集沟通能力。通过遵循模型设计方法和规范，将实际业务需求转化为系统模型详细设计方案，参训者将不断积累项目建模实战经验。

【课程时长】

约 12 小时

【学习目标】

- 理论与实践相结合，全面提升数据建模能力
- 精通数据建模工具，提升工作效率
- 业务洞察能力提升，助力职业发展
- 助力 CDGP 认证，提升个人品牌

【课程大纲】

第一部分 数据建模基础

一、 数据管理与数据架构导论

1. DAMA 数据管理知识体系
2. 数据架构概述
3. 数据成熟度评估模型

二、 数据模型设计基础

1. 数据模型基础概念
2. 数据建模方法
3. 数据模型管理

三、 数据建模方法论

1. 数据建模方法论
2. 数据建模关键要素及实例

第二部分 数据建模工具

四、 数据建模工具

1. 数据模型工具的介绍
2. 数据建模工具的操作及应用实例

五、 数据案例讲解

1. 案例 1: 课程管理系统
2. 案例 2: 电影院订票系统

第三部分 数据建模提升

六、 数据模型管控

1. 数据模型管理
2. 数据模型与软件设计开发

七、 数据建模能力提升

1. 物理模型与正、反向工程
2. 三范式数据模型
3. 数仓模型介绍
4. 建模考题分析

八、 建模实践讲解及答疑

1. 数据建模实战一

2. 数据建模实战二

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.10 数据资产专题课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、数据治理专业人士、业务人员、技术人员、数据应用人员等。

【课程简介】

提升学员在数据资产管理方面的理论知识和实战能力，培养具备高度专业素养和实践经验的数据资产管理人才，为企业的数据驱动发展提供有力支持。

【课程时长】

约 6 小时

【学习目标】

- 对当前企业数据管理应用的普遍状况有清晰的认识。
- 了解数据管理的重要性和紧迫性，为后续的数据治理和数据资产管理打下坚实的基础。
- 学员全面理解数据治理的理论体系，为后续的实践应用提供理论支撑。
- 掌握数据资产管理要点，提高企业在数据资产管理方面的效率和价值。

【课程大纲】

第一部分 数据管理应用现状

- 一、数据的国家战略和政策
- 二、数据治理概念
- 三、数据管理的整体现状
- 四、数据治理面临的难题

第二部分 数据治理知识体系

- 一、DAMA（国际数据管理协会）数据管理知识体系框架
- 二、数据治理及数据资产管理体系架构（国内最佳实践）
- 三、数据治理及数据资产管理体系建设
- 四、数据治理实施路径

第三部分 数据资产管理

- 一、数据资产应用和管理的痛点
- 二、数据资产概念
- 三、数据资产入表解读
- 四、数据资产管理及运营体系框架
- 五、数据治理及数据资产一体化平台
- 六、数据资产管理及运营目标
- 七、典型案例分享

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.11 非结构化数据专题课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、文档管理专业人士、数据治理专业人士等。

【课程简介】

本课程是在多年的非结构化数据管理实践中总结并结合当前非结构化数据的智能化、融合化趋势进行分析而形成的课程。

【课程时长】

约 3 小时

【学习目标】

通过课程培训，学员可以了解到：

- 非结构化数据管理是什么
- 非结构化数据管理的主要案例
- 非结构化数据管理体系框架
- 非结构化数据管理的智能化应用
- 非结构化数据管理的现状及未来趋势

【课程大纲】

- 1、非结构化数据概述
 - 1.1 数据发展史
 - 1.2 数据增长趋势
 - 1.3 非结构化数据的概念
 - 1.4 非结构化数据 VS 结构化数据
- 2、非结构化数据管理案例
 - 2.1 美军
 - 2.2 国家电网
 - 2.3 蚂蚁集团
 - 2.4 华为
- 3、非结构化数据管理体系
 - 3.1 数据采集

3.2 数据标准

3.3 元数据管理

3.4 数据质量

3.5 数据安全

3.6 数据合规

3.7 数据协作

3.8 数据流转

3.9 数据服务

3.10 数据洞察

3.11 治理机制

4、非结构化数据管理现状及未来趋势

4.1 非结构化数据管理现状

4.2 非结构化数据管理趋势

4.3 AI+非结构化数据管理

4.4 非结构化数据和结构化数据的融合

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.12 文档管理体系建设课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、文档管理专业人士、数据治理专业人士等。

【课程简介】

本课程在讲师 10 余年大型企业文档管理实践创新的基础上，参考华为等多家知名 500 强企业文档管理方法和实践，融合平衡记分卡理念，为中国企业总结此培训课程，以提供可操作的总体框架和指导参考，帮助中国企业的各级管理者理解、掌握文档管理的意义和方法。

【课程时长】

约 6 小时

【学习目标】

通过课程培训和演练，学员可以了解到：

- 华为的文档管理是什么样的？与通常见到的档案管理有何不同？
- 如何全面、客观地理解文档的价值与作用，如何利用文档为业务带来价值？
- 如何找准文档管理的机会点和目标，并据此形成文档管理策略和行动方案？
- 如何与企业领导对话文档管理工作，获得领导支持？
- 如何实现文档管理的有效运营，为业务提供及时、满意的服务？
- 如何利用先进方法和工具，实现文档管理的创新变革？

【课程大纲】

1、文档管理·认知篇

- 1.1 文档管理的定义
- 1.2 文档管理的周边关系
- 1.3 文档的作用及价值
- 1.4 文档管理的必要性

2、文档管理·规划篇

- 2.1 文档管理规划方法
 - 2.1.1 文档管理机会与目标
 - 2.1.2 文档管理战略地图
- 2.2 文档管理总体框架设计
- 2.3 文档管理业务设计
 - 2.3.1 业务设计方法
 - 2.3.2 核心业务设计
 - 2.3.3 文档管理模式
- 2.4 文档管理项目规划
 - 2.4.1 项目管理方法
 - 2.4.2 从0到1的项目计划

3、文档管理·建设篇

- 3.1 文档管理体系建设
 - 3.1.1 流程梳理
 - 3.1.2 制度建设
 - 3.1.3 组织建设
 - 3.1.4 员工能力建设
- 3.2 文档基础设施建设
 - 3.2.1 库房建设
 - 3.2.2 设施设备建设
 - 3.2.3 IT 平台建设

4、文档管理·运营篇

- 4.1 文档管理行业运作
- 4.2 文档管理业务运营

4.3 文档管理 IT 平台运营

4.4 文档管理激励与奖惩

4.5 文档管理培训与任职

4.6 文档管理评估与审计

5、文档管理·创新篇

5.1 文档管理对标学习

5.2 文档管理创新

5.3 文档管理未来发展趋势洞察

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.1.13 数据资源入表课程

【适应人群】

企业中高层管理人员、档案管理专业人士、数据治理专业人士等。

【课程简介】

本培训将全面解析资源入表的整个流程，帮助参与者深入理解和掌握关键步骤及要点。旨在培养企业和学员有效识别、评估和管理数据资产的能力，使他们熟悉成本核算和财务入表的流程，以及合规地进行信息披露。

【课程时长】

约 6 小时

【学习目标】

- 帮助企业更好地理解和把握政策导向。
- 提升数据资源管理能力。
- 增强企业资产管理的透明度，为决策制定提供有力支持。

【课程大纲】

第一部分 数据资产盘点

一、入表资产范围确定

1. 确定资产范围的原则
2. 搜集资产范围确认原则数据和依据
3. 建议范围确定和最终决策

二、盘点已确认范围内资产

1. 定义盘点模板
2. 采集基础数据
3. 补全资产缺少属性
4. 资产分类分级
5. 资产关系图谱建设

三、数据资产质量评估

1. 资产质量认证
2. 资产质量规则裁剪并执行检核

3. 针对低质量资产提升质量
- 四、盘点资产业务确认及认责
 1. 确定资产业务负责主管部门
 2. 补全确认成本及收益责任主体

第二部分 数据资产成本核算

- 一、确认成本分摊原则
- 二、梳理成本种类
- 三、收集成本依据及分摊数据
- 四、成本汇总和分摊
- 五、成本确认及应用

第三部分 数据资产入表

- 一、财务确认入表方法
- 二、确认科目名称
- 三、将成本归集至已确认入表无形资产二级科目
- 四、确认资产摊销年限
- 五、确认摊销方法
- 六、调整资产负债表
- 七、调整利润表
- 八、调整现金流量表

第四部分 列报与披露

- 一、确认披露事项
- 二、披露资源入表情况
- 三、披露资产应用情况
- 四、披露资产运营情况

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2 【收费】认证培训

3.2.1 CDGA&CDGP 认证培训课程

【认证考试】

考试内容以《DAMA 数据管理知识体系指南》为教材，根据其中的十七章内容的重要性设置分数及题目数量，具体内容请参考下表：

章序	章节	题目分布			
		CDGA		CDGP	
		分数	题目数量 (单位： 道)	分数	题型及题目数量
第一章	数据管理	4	4	5	单选 (3)、多选题 (1)
第二章	数据处理伦理	2	2		
第三章	数据治理	10	10	10	单选 (2)、多选题 (4)
第四章	数据架构	10	10	10	单选 (2)、多选题 (4)
第五章	数据建模与设计	10	10	10	设计题 (1)
第六章	数据存储与操作	2	2		
第七章	数据安全	8	8	10	论述题 (1)
第八章	数据集成和互操作	2	2		
第九章	文件和内容管理	2	2		
第十章	参考数据和主数据	4	4	10	论述题 (1)
第十一	数据仓库与商业	10	10	10	设计题 (1)

章	智能				
第十二章	元数据管理	10	10	10	论述题 (1)
第十三章	数据质量	10	10	10	论述题 (1)
第十四章	大数据和数据科学	4	4	10	单选 (2)、多选题 (4)
第十五章	数据管理成熟度评估	6	6	5	单选 (1)、多选题 (2)
第十六章	数据管理组织与角色期望	4	4		
第十七章	数据管理与组织变革管理	2	2		

【适应人群】

企业数据治理专业人士、高校数据管理课程的师生等。

【课程简介】

本课程在根据 DMBOK2（数据管理知识体系指南）而开发的配套教材。

【课程时长】

➤ 约 3-4 天

【学习目标】

通过该培训，学员掌握到：

- DMBOK 数据管理的知识体系
- CDGA/CDGP 考试认证的重点知识

【课程大纲】

- 1、 数据管理知识体系概述
- 2、 数据伦理
- 3、 数据治理
- 4、 数据架构
- 5、 数据建模与设计
- 6、 数据存储与操作
- 7、 数据安全
- 8、 数据集成和互操作
- 9、 文件和内容管理
- 10、 主数据与参考数据
- 11、 数据仓库与商业智能
- 12、 元数据管理
- 13、 数据质量
- 14、 大数据和数据科学
- 15、 数据管理成熟度评估
- 16、 数据管理组织与职责
- 17、 数据管理与组织变革

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2.2 CDAM 认证培训课程

【适应人群】

政府部门相关工作人员；公共数据运营及交易平台管理人员；数据相关企业高管及管理人员；会计事务所、律师事务所等中介机构专业人员；金融行业相关人员。

【课程简介】

本课程在根据 DMBOK2（数据管理知识体系指南）而开发的配套教材。

【课程时长】

➤ 约 3 天

【学习目标】

通过该培训，学员掌握到：

- 以 DAMA 理论为基础：全面、清晰、体系化解读数据资产管理的理论和最佳实践。
- 以实战为导向：与组织实际业务和管理场景相结合的实战方案分享与指南。
- 以能力为目标：课堂带教与课间互动，力求学员掌握技能，立即获得人力资本上的提升。

【课程大纲】

一、DAMA 数据资产理论

- 1.数据的资产属性
- 2.国外数据确权理论
- 3.数据价值评估理论
- 4.各国数据交易主要模式
- 5.数据资产入表的 10 项财务准则

二、我国数据要素理论

- 1.数据要素理论的核心
- 2.数据要素资产运营管理的重点及难点
- 3.企业数据要素资产管理案例分享

三、数据资产确权

- 1.数据资产确权的困境
- 2.数据资产确权的实施路径
- 3.案例分析

四、数据资产价值评估

- 1.数据资产价值评估的方法
- 2.数据资产价值评估的实施路径
- 3.案例分析

五、数据资产入表实务

- 1.数据资产入表的现状和挑战
- 2.数据、数据资源与数据资产
- 3.数据资产会计处理的要点、工具、流程和方法
- 4.案例分析

六、数据资产交易实务

- 1.数据交易主要模式
- 2.数据交易流程和实务
- 3.数据交易的困境和出路
- 4.案例分析

七、数据资产利益分配机制

- 1.数据资产的界定

- 2.数据资产保护的法律法规、条例整体立法框架及监管侧重点
- 3.数据类别的重点关注角度
- 4.数据处理者身份的重要关注角度
- 5.特殊的数据处理活动

八、数据资产运营

- 1.数据资产运营内容
- 2.数据产品开发和应用
- 3.数据资本化
- 4.公共数据授权运营
- 5.数据资产运营实践案例分享

九、数据跨境流通和合规

- 1.企业“出海”的现状
- 2.数据跨境流通的现状、机遇和挑战
- 3.数据跨境流通的过程、方法
- 4.案例分析

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2.3 数据资产管理实践培训课程

【课程背景】

将数据作为生产要素，与土地、劳动力、资本、技术等并列为要素之一，是我国首次提出的重大理论创新。近年来，我国各级政府围绕数据要素化、资源化、资产化，制定出台了系列重磅数据政策和标准。“数据二十条”着眼于数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等方面；2024年，把“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”放在政府工作任务的首位，而新质生产力的核心要素是数据；《“数据要素X”三年行动计划（2024-2026年）》指出，发挥数据要素的放大、叠加、倍增作用，构建以数据为关键要素的数字经济，是推动高质量发展的必然要求。数据要素链接金融市场的巨大潜力，吸引着越来越多的入局者进入这片新蓝海，数据要素将被激活成为一个万亿级的市场。本次研修班汇聚国内重点企事业单位及数字经济领域知名专家，共同打造数据资产确权、治理、合规、入表、评估、资产化全流程内容。本次研修班在体系化理论学习基础上，还增加了数据资产化实践，包含数据治理实战演练和数据资产入表平台模拟操作，将为从事和有志于投身数据资产领域的企业和个人提供绝佳的学习和实践机会。

【课程内容】

本课程主要涵盖数据要素相关政策、法律法规及三权制度、国家标准解读，数据资产登记、合规、价值评估、入表，数据评价体系，数据治理，数据资产化路径，质押融资、收益分配，数据资产服务运营体系，数据资产入表系统实操等。

【课程对象】

政府主管领导、地方国资委领导、国企领导或财务、数据负责人；政府数据管理部门领导、公共数据资产运营机构高管、政府(大)数据中心管理者；政府授权数据运营机构运营者；数据交易所高管；数据治理解决方案厂商高管；数据产品设计师；行业数商公司高管；运营商、金融、互联网等重点领域大数据

应用管理者；会计师事务所、律师事务所、审计师事务所、评估公司、大数据服务公司、金融行业等专业人士。

【课程时长】

- 约3天

【学习目标】

- **专家授课。**本课程由业内权威知名教授、资深实务专家领衔主讲，全面解读国家数据政策基调及政策方向，准确把握数据资产化的相关政策，深刻洞察数据资产化的意义及趋势，理论结合实际,对工作实践具有较好的指导作用。
- **系统教学。**本课程系统学习数据资产化的路径、确权、评价体系、数据资产服务运营、数据交易、数据资产审计、数据资源入表、数据税务、数据质押等内容。
- **案例解析。**本课程采用“庖丁解牛”式典型案例解析，汲取数据资产化成功经验，以期帮助企业发挥竞争优势，加速企业数字化战略转型。
- **沙盘演练。**本课程采用沙盘演练和实战模拟的方式，让学员有更深刻、清晰的理解，主要包括数据资产交易、评估全流程实战演练，探讨企业数据要素、数据资产化进程中的机遇和挑战，实战模拟企业数据资产化及入表全流程。同时，提供专家全程指导,针对实战模拟结果进行深度点评。

【课程受益】

（一）职业升级。掌握数据资产管理技能，将使您成为企业中的稀缺人才。本课程不仅是对学员自身技能的一次全面提升，更是为未来的职业发展和加薪升职奠定坚实基础。课程紧跟数据资产管理领域的前沿政策、行业标准、业内动态及发展趋势，让学员全面了解数据在各个领域的应用

和潜力；解析数据资产化的核心知识体系与实施路径，让您掌握数据要素资产化、数据产品等核心理论及实施方法,提升数据变现实践能力。

(二) 成长陪伴。参加考试的学员可获得线上线下互动持续赋能提升,参加社群定期学习陪伴、直播讲座和经验分享；取得证书的学员将录入中国企业财务管理人才库,可受邀参与分享、讲座等顾问增值服务,共享数字化发展资源与获得可持续成长。

(三) 权威背书。在简历上罗列无数辛苦与加班，不如一份专业证书的权威背书。完成本次培训和考试，学员将获得一份由中国企业财务管理协会颁发的专业证书。这些新时代下的“硬技能”，将成为您职场履历上的重要亮点。

【课程大纲】

- 一、数据资产管理培训开班仪式
- 二、企业数据资产入表政策解读及实践
- 三、数据资产导论及数据资产化路径
- 四、数据资产管理实践案例分享
- 五、数据资产入表实践与财税处理
- 六、数据价值评估方法及案例分享
- 七、数据资产确权及合规要点分析
- 八、数据治理和数据资产盘点
- 九、数据资产化服务运营（包括体系、平台、模式和服务等）
- 十、数据资产化实战沙盘演练
- 十一、数据交易所的运作全流程概述
- 十二、数据资产管理平台实操演练
- 十三、数据质量评测报告解读
- 十四、数据入表全流程关键环节演练和解读
- 十五、企业数据如何由数据治理通过数据交易所迈向数据变现

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2.4 数据经纪人研修班

【适应人群】

公共数据运营公司人员;企业和机构相关数据管理体系负责人、数据产品设计、运营和管理人员;数据交易机构人员、数据服务商数据第三方服务机构以及互联网、金融、医疗、教育、律师、会计师、评估师等垂直领域的数据从业人员;或有志于参与到万亿数据要素市场的年轻才俊。

【课程简介】

数据要素市场体系是在数字经济中建立起来的以数据为核心的市场运作体系,涉及市场价值、市场流程、市场主体、市场机制以及基础制度、流通技术等多个方面。要推进数据市场要素流通,满足市场发展需求,培养专业的数据产品交易人才显得至关重要。在数据交易过程中,需要做好交易双方的撮合,提高交易效率与成功率推进数据产品应用与价值变现。当前虽然数据交易市场发展飞快但在数据产品数量、交易量等方面却与预期差距甚远。数据经纪人作为数据交易供需双方的媒介,是数据交易市场中重要的一员,培养更多优秀合格的数据经纪从业人员是本课程的主要目标。

【课程时长】

➤ 约2天

【学习目标】

通过该培训,学员掌握到:

数据要素市场与数据经纪、数据资产评估与定价、数据交易合规与实践、数据资源与产品加工实践分享、数据流通交易市场对接实践分享、数据战略与价值洞察等内容。

【课程大纲】

研修班的课程内容体系围绕数据经纪的业务逻辑展开，包括不限于以下内容：

- 一、数据流通交易政策解读
- 二、数据合规实践及评价
- 三、数据产品交易上架流程
- 四、数据经纪实物
- 五、数据价值洞察
- 六、数据战略设计

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2.5 CCRC-DSO 数据安全官

【适应人群】

主要面对企业从事网络与数据安全工作相关人员及分管领导；开展网络与数据安全开发、集成、运营、评估、法律、咨询等第三方服务的从业人员；科研院所、院校、职业教育等数据安全领域相关人员等；其他对数据安全培训内容感兴趣的人员等。

【课程简介】

内容覆盖数据安全国际国内态势分析、数据安全相关监管文件及重要法律文件解读、数据安全国际行标梳理、数据安全管理体系、技术实训、数据分类分级及数据出境等典型数据合规场景进行重点讲解。

【课程时长】

➤ 约 4 天

【课程大纲】

- 一、态势篇：数据安全定位与态势分析
- 二、治理篇：企业数据安全治理框架、流程与路径
- 三、标准篇：数据安全相关标准解读
- 四、合规篇：数据合规立法、监管要求与典型合规场景
- 五、管理篇：数据安全管理体系框架、流程与路径
- 六、出境篇：数据出境安全及合规实践
- 七、技术篇：数据安全技术实践与落地（理论）
- 八、技术篇：数据安全技术实践与落地（实践）

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2.6 CCRC-DSA 数据安全评估师

【适应人群】

主要面对提供数据安全相关产品、技术、检测、评估、法律服务、咨询服务的机构管理决策者、产品策划、解决方案等相关人员；《信息安全技术网络数据处理安全要求》标准落地实施感兴趣的人员；其他对数据安全评估感兴趣的人员等。

【课程简介】

以《数据安全法》《数据出境安全评估办法》等法律法规为准绳，以金融、电信、工业等行业规范为参考，详细讲解不同行业数据安全监测评估和数据安全风险评估的相关要求；以全球数据安全认证发展历程及现状为参考，详细讲解国内国外数据安全认证政策环境、法理依据及制度背景，帮助参训人员全面了解和掌握数据安全认证的目标和意义。

【课程时长】

➤ 约4天

【课程大纲】

- 一、数据认证探索与实践
- 二、不同行业数据识别与数据保护目录制定
- 三、数据分类分级规则与应用实践
- 四、数据处理安全技术要求（理论）
- 五、数据处理安全技术要求（实践）
- 六、数据处理活动风险评估与审计追踪
- 七、数据安全责任人设定及人力资源要求
- 八、数据安全应急响应与处理要求
- 九、数据跨境合规及路径选择
- 十、数据安全认证审核技术验证及案例分析

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.2.7 数据合规高阶实战

【适应人群】

数据要素行业企业数据产品分管负责人；公共数据运营公司人员；企业和机构相关数据管理体系负责人、数据产品设计、运营和管理人员；数据交易机构人员、数据服务商数据第三方服务机构以及互联网、金融、医疗、教育、律师、会计师、评估师等垂直领域的数据从业人员；或有志于参与到万亿数据要素市场的年轻才俊。

【课程简介】

数据资产入表重要政策、数据合规与交易、数据评估及入表、数据商业与实践。

【课程时长】

➤ 约3天

【颁发证书】

个人信息保护工程师-数据流通合规专家（PIPP-DCS）、广州数据交易所课程结业证书

【课程特色】

理论与实践结合，贴近业务场景，切实提高学员数据合规实战能力，帮助企业优化数据合规工作流程，提升洞察市场先机敏锐度。参训学员纷纷表示此次培训收获很大，授课深入浅出，对学习掌握数据合规工作要点、广东省数据合规体系及合规要求，提升数据合规工作水平有很大助力。

【课程大纲】

系统性地学习个人信息保护影响评估、数据出境安全评估、数据交易安全、数据合规审核及实践等相关知识，紧跟政策趋势，提升数据合规工作的实战能力。

一、政策与法规：对数据要素市场一系列政策进行解读，如《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，作出了“一条主线、四项制度”的全面部署；数据资产管理相关政策的出台，为促进数据合规高效流通使用、企业提升数据资产管理能力提供了遵循依据等。

二、规范与机制：对我国个人信息保护和数据安全法律法规，我国数据安全监管、评估、认证、审计等工作机制，以及数据安全和个人信息保护国家标准体系进行了系统讲解，理清当前数据合规监管的重点与逻辑，帮助学员建立对数据合规工作的全景认识。

三、评估与方法：邀请网络安全、数据安全领域专家，讲解数据合规重要国家标准，GB/T 35273《个人信息安全规范》、GB/T 39335《个人信息安全影响评估指南》等，对数据出境管理机制、数据出境安全评估、数据要素标准化现状、数据交易服务安全要求等内容进行讲解。

四、合规与交易：结合数据交易所的典型案列进行了现场教学。基于广州数据交易所探索数据产品合规审核的实践经验，详解国家重点法律合规要求以及广东数据资产合规审核工作的机制、流程、要点等，并结合具体案列进行分析。

五、模拟与实践：通过业务一线实际场景举办数据流通合规实践与模拟合规审核会，就合规审核关注的高频问题进行分析与总结。

注：以上所有培训，在实际培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

3.3 【公益】数据大讲堂

根据业务发展及合作需要，共同协商不定期开展公益数据大讲堂。
2024 年公益数据大讲堂安排具体如下（供参考）：

- 数据模型管理
- 数据标准落地实战
- 数据资产质量评估
- 主数据定义及管理
- 数据资产盘点方法及实战
- 智能数据安全分类分级
- 企业级数据血缘关系构建及应用
- 企业级数据字典构建方法及实战
- 数据质量管理实战
- 数据治理与数据资产一体化实战
- 数据资源入表政策解读
- 数据资产管理实践
- 数据资产价值评估

3.4 【实践】数据资产资本化

从数据价值的演进视角来看，数据资产的价值提升历经三大关键阶段：首先是数据资源化，即数据的初步收集与整理；其次是数据资产化，通过登记、评估及入表等手段，赋予数据明确的经济价值；最终是数据资本化，作为价值化的高级阶段，数据资产在入表后，企业需积极参与资本市场活动，利用数据资产提升估值以助力融资、质押贷款、信贷融资、数据证券化等多元化手段，促进数据资产的增值与流通。

- 数据资产的治理与IPO上线
- 数据资产的市值管理与披露
- 数据资产证券化过程中的并购与重组