

附件：2. “数据管理专业人员能力”专题培训班详细课程安排

“数据管理专业人员能力”专题培训班详细课程安排

（一）国家顶层政策与数据要素（第一天上午）

课程 1：国家数据政策与发展趋势-从“新质生产力”到“数据要素 X”

1、数据要素总体发展形势

1.1 数据要素的概念与特点

1.2 国内外数据要素发展概况

2、数据要素重点政策解读

2.1 数据二十条解读

2.2 数据资产化相关政策解读

3、国家数据局相关政策解读

3.1 数据要素 X

3.2 《可信数据空间发展行动计划（2024—2028 年）》

3.3 数据标准化委员会及相关数据标准编制情况

3.4 《关于推进行业高质量数据集建设行动的实施方案》

4、相关建议

课程 2：数据战略及实践案例分享

1、对数据战略理解、挑战与难点分析

1.1 对数据战略的理解

1.2 数据治理挑战及数据战略的必要性

2、数据战略

2.1 数据战略规划

2.2 数据战略实施

2.3 数据战略评估

3、标杆企业数据战略设计实践案例

3.1 某能源集团数据战略设计案例

3.2 某集团企业数据战略规划方案实践案例

(二) 数据资源管理（第一天下午）

课程 3：数据资源管理核心能力建设

1、数据资源管理相关术语概念

2、数据架构管理

2.1 数据架构定义

2.2 数据架构设计

2.3 数据架构与其他架构协同

3、数据标准管理

3.1 数据元标准

3.2 指标数据标准

3.3 主数据与参考数据标准

3.4 多模态数据标准

4、数据质量管理

4.1 数据质量管理框架体系

4.2 数据质量工具及质量评估

4.3 数据质量评价方法

5、数据全生命周期管理

课程 4：企业数据管控体系

1、数据管控体系术语与主流数据评估体系介绍

1.1 数据管控相关术语

1.2 主流数据成熟度评估体系介绍（DCMM 等）

2、企业数据管控体系核心内容

2.1 数据治理常见组织架构及管理岗位

2.2 常见制度体系

2.3 数据管理机制

2.4 数据文化

2.5 人才培养

（三）数据应用与数据运营（第二天上午）

课程 5：数据应用

1. 数据应用概述

1.1 数据应用相关术语

1.2 数据应用特点及趋势

2. 应用场景设计

2.1 数据应用场景定义与设计

2.2 数据应用场景管理

2.3 数据应用场景建设

2.4 数据应用场景参考示例

3. 数据分析

3.1 数据分析四种类型

3.2 数据分析管理

4. 数据服务

4.1 数据服务目录

4.2 数据服务管理

4.3 数据供应链管理

4.4 数据采购管理

5. 数据应用指标与展望

课程 6：数据运营管理

1. 数据运营概述

1.1 数据运营相关术语

1.2 数据运营特点及趋势

2. 数据运营核心内容

2.1 数据需求管理

2.2 数据接入

2.3 数据加工处理

2.4 数据运维

3. 数据运营组织建设

4. 数据运营评价指标与展望

（四）数据安全合规与数据流通交易（第二天下午）

课程 7：新一代数据安全治理体系介绍

1. 数据安全概述

- 1.1 数据安全相关术语及定义
- 1.2 数据安全面临的挑战
- 1.3 数据安全相关法规和标准
- 2. 新一代数据安全与合规治理体系**
 - 2.1 DSMM 数据安全体系解读
 - 2.2 大数据架构数据安全框架
 - 2.3 数据伦理管理
- 3. 数据安全关键技术与工具**
 - 3.1 主要工具与技术手段
 - 3.2 统一身份管理系统实施案例介绍
 - 3.3 数据脱敏关键技术演进与实践
- 4. 新一代数据安全与合规管理策略和实施**
- 5. 常见数据安全场景及实施指南建议**
- 6. 总结与展望**

课程 8：数据流通交易

- 1. 数据流通交易相关核心术语**
 - 1.1 相关术语定义
 - 1.2 数据价值化 5 次跃升
- 2. 数据价值评估与数据资产入表**
 - 2.1 价值评估的三种方法
 - 2.2 数据价值评估流程
 - 2.3 数据资产入表
- 3. 数据开放管理**
 - 3.1 数据产品管理

3.2 数据开放方案设计

3.3 数据开放体系建设

4. 数据资产运营

4.1 全生命周期的运营管理

4.2 数据资产运营体系建设

5. 相关建议与展望

(五) 数智化转型时代下的数据底座建设方案及实践案例（第三天上午）

课程 9：数智化转型时代下的数据底座建设方案及实践案例

1. 数据底座现状及发展趋势

1.1 智能时代数据技术架构的本地化迭代趋势

1.2 数据仓库、数据湖、AI 原生湖仓一体化平台关系及差异

2. 企业级大数据管理平台架构及案例

2.1 技术架构体系（技术平台、高质量数据集、人工智能平台）

2.2 大数据平台工具（采集、存储、计算、服务，应用、开发管理）

2.3 数据治理工具（主数据管理、数据指标管理、元数据管理、数据标签管理、标注管理、安全管理）功能架构及案例

2.4 可信数据空间

2.5 外部数据管理（外部数据接入、存储及共享管理）

2.5 某集团数据底座典型案例介绍

3. 数据平台实施路径及建议

3.1 实施方法、步骤及难点分析

3.2 相关启示和建议

(六) 线下统一考试（第三天下午）