
课程大纲模板

课程名称：DAMA-DMBOK 数据管理知识体系

课 时：24-48 小时

课程目标

本课程全面深入讲解了数据管理知识体系的专业基础理论。课程中每一个知识点都由老师结合企业数据管理最佳实践经验，精心打造而成，力求让学习者全面的掌握数据管理全面知识，是企业数字化转型下培养和提升数据团队能力，打造企业“CDO 首席数据官”为核心团队的必修基础课程，是帮助数据管理从业人士，通过学习数据管理基础理论，借鉴行业最佳实践，提升数据管理专业能力，掌握数据管理专业知识体系，熟练数据管理技能，帮助数据管理从业人士获得企业数字化转型战略下的必备职业能力，深入开展项目实践应用到实际的问题解决，形成企业所需的新数字经济下核心职业竞争能力。

适用人群

本课程是关于面向企业 CIO 企业首席信息官、CDO 企业首席数据官、CTO 企业信息技术官、企业数据管理专家和专家委员会专员、企业各业务职能数据管理专员和数据管理团队及专兼职数据管理人员，以及作为计算机、工商

管理、信息管理专业的大学本科以上的数据管理课程，对广大信息技术和数据管理从业人士《DAMA-DMBOK 数据管理知识体系指南》感兴趣的学习者。

课程大纲

第一章 数据管理

掌握数据、数据与信息、数据作为组织资产、数据管理原则、数据管理挑战、数据战略基本概念；掌握数据管理框架基本内容包括：战略模型、阿姆斯特丹模型、DAMA-DMBOK 框架、DMBOK 金字塔。

课时：

- 1.1 简介
- 1.2 什么是数据？
- 1.3 数据与信息
- 1.4 数据作为组织资产
- 1.5 数据管理原则
- 1.6 数据管理面临的挑战
- 1.7 数据战略
- 1.8 数据管理框架
- 1.9 DAMA 与 DMBOK

1.10 总结

第二章 数据道德

了解数据道德、数据隐私背后的原则、数字化环境下的道德、不道德的数据处理和风险实践、建立数据道德文化、数据道德与数据治理。

课时：

2.1 简介

2.2 业务驱动因素

2.3 什么是数据道德

2.4 数据隐私背后的原则

2.5 数字化环境下的道德

2.6 不道德的数据处理和风险实践

2.7 建立数据道德文化

2.8 数据道德与数据治理

2.9 总结

第三章 数据治理

掌握数据治理指导原则、数据治理关键驱动因素、数据治理的主要组成内容、数据治理关键指标、数据治理关键输入和输出、数据治理的主要工具、数据

治理应用中的策略、数据治理评价理论、数据治理最佳实践。

课时：

- 3.1 简介
- 3.2 数据治理基本活动
- 3.3 数据治理工具和技术
- 3.4 数据治理实施指南
- 3.5 数据治理关键指标
- 3.6 数据治理最佳实践
- 3.7 总结

第四章 数据架构

掌握数据架构指导原则、数据架构关键驱动因素、数据架构的主要组成内容、数据架构关键指标、数据架构关键输入和输出、数据架构的主要工具、数据架构应用中的策略、数据架构评价理论、数据架构最佳实践。

课时：

- 4.1 简介
- 4.2 数据架构基本活动
- 4.3 数据架构工具和技术
- 4.4 数据架构实施指南

4.5 数据架构关键指标

4.6 数据架构最佳实践

4.7 总结

第五章 数据建模与设计

掌握数据模型指导原则、数据模型关键驱动因素、数据模型的主要组成内容、数据模型关键指标、数据模型关键输入和输出、数据建模的主要工具、数据模型应用中的策略、数据建模评价理论、数据建模最佳实践。

课时：

5.1 简介

5.2 数据模型基本活动

5.3 数据建模工具和技术

5.4 数据建模实施指南

5.5 数据模型关键指标

5.6 数据建模最佳实践

5.7 总结

第六章 数据存储与操作

掌握数据数据库设计指导原则、数据存储与操作驱动因素、数据库的主要组

成内容、数据库管理关键指标、数据库管理关键输入和输出、数据库管理的主要工具、数据库设计应用中的策略、数据存储与操作评价理论、数据库管理最佳实践。

课时：

- 6.1 简介
- 6.2 数据库管理基本活动
- 6.3 数据库工具和技术
- 6.4 数据库实施指南
- 6.5 数据库管理关键指标
- 6.6 数据库管理最佳实践
- 6.7 总结

第七章 数据安全

掌握数据安全指导原则、数据安全关键驱动因素、数据安全的主要组成内容、数据安全关键指标、数据安全关键输入和输出、数据安全的主要工具、数据安全技术、数据安全实施指南、数据治理最佳实践。

课时：

- 7.1 简介
- 7.2 数据安全基本活动

7.3 数据安全工具和技术

7.4 数据安全实施指南

7.5 数据安全关键指标

7.6 数据安全评价

7.7 数据安全最佳实践

7.8 总结

第八章 数据集成与互操作性

掌握数据集成与互操作性指导原则、数据集成与互操作性关键驱动因素、数据集成与互操作性的主要组成内容、数据集成与互操作性关键指标、数据集成与互操作性关键输入和输出、数据集成与互操作性的主要工具、数据集成与互操作性实施指南、数据集成与互操作性评价理论、数据集成与互操作性最佳实践。

课时：

8.1 简介

8.2 数据集成与互操作性基本活动

8.3 数据集成与互操作性工具和技术

8.4 数据集成与互操作性实施指南

8.5 数据集成与互操作性关键指标

8.6 数据集成与互操作性最佳实践

8.7 总结

第九章 文档和内容管理

掌握内容管理指导原则、内容管理关键驱动因素、内容管理的主要组成内容、内容管理关键指标、内容管理关键输入和输出、内容管理的主要工具、内容管理实施指南、内容管理评价理论、内容管理最佳实践。

课时：

9.1 简介

9.2 文档和内容管理基本活动

9.3 内容管理工具和技术

9.4 内容管理实施指南

9.5 内容管理关键指标

9.6 内容管理最佳实践

9.7 总结

第十章 参考数据和主数据

掌握参考数据和主数据指导原则、参考数据和主数据关键驱动因素、参考数据和主数据主要组成内容、参考数据和主数据关键指标、参考数据和主数据

关键输入和输出、参考数据和主数据的主要工具、参考数据和主数据实施指南、参考数据和主数据评价理论、参考数据和主数据最佳实践。

课时：

10.1 简介

10.2 参考数据和主数据基本活动

10.3 参考数据和主数据工具和技术

10.4 参考数据和主数据实施指南

10.5 参考数据和主数据关键指标

10.6 参考数据和主数据最佳实践

10.7 总结

第十一章 数据仓库与商务智能

掌握数据数据仓库与商务智能指导原则、数据仓库与商务智能关键驱动因素、数据仓库与商务智能的主要组成内容、数据仓库与商务智能关键指标、数据仓库与商务智能关键输入和输出、数据仓库与商务智能的主要工具、数据仓库与商务智能应用中的策略、数据仓库与商务智能评价理论、数据仓库与商务最佳实践。

课时：

11.1 简介

-
- 11.2 数据仓库与商务智能基本活动
 - 11.3 数据仓库与商务智能工具和技术
 - 11.4 数据仓库与商务智能实施指南
 - 11.5 数据仓库与商务智能关键指标
 - 11.6 数据仓库与商务智能最佳实践
 - 11.7 总结

第十二章 元数据管理

掌握元数据指导原则、元数据关键驱动因素、元数据的主要组成内容、元数据关键指标、元数据关键输入和输出、元数据的主要工具、元数据应用中的策略、元数据评价理论、元数据最佳实践。

课时：

- 12.1 简介
- 12.2 元数据管理基本活动
- 12.3 元数据管理工具和技术
- 12.4 元数据实施指南
- 12.5 元数据管理关键指标
- 12.6 元数据最佳实践
- 12.7 总结

第十三章 数据质量

掌握数据质量指导原则、数据质量关键驱动因素、数据质量的主要组成内容、数据质量关键指标、数据质量关键输入和输出、数据质量的主要工具、数据质量应用中的策略、数据质量评价理论、数据质量最佳实践。

课时：

13.1 简介

13.2 数据质量基本活动

13.3 数据质量工具和技术

13.4 数据质量实施指南

13.5 数据质量关键指标

13.6 数据质量最佳实践

13.7 总结

第十四章 大数据与数据科学

掌握大数据指导原则、大数据与数据科学关键驱动因素、大数据与数据科学的主要组成内容、大数据关键指标、大数据关键输入和输出、大数据的主要工具、大数据与数据科学应用中的策略、大数据评价理论、大数据与数据科学最佳实践。

课时：

14.1 简介

14.2 大数据与数据科学基本活动

14.3 大数据与数据科学工具和技术

14.4 大数据与数据科学实施指南

14.5 大数据与数据科学关键指标

14.6 大数据与数据科学最佳实践

14.7 总结

第十五章 数据管理能力成熟度

掌握数据管理能力指导原则、数据管理能力成熟度评估关键驱动因素、数据管理能力成熟度的主要组成内容、数据管理能力成熟度关键指标、数据管理能力成熟度关键输入和输出、数据管理能力成熟度的主要工具、数据管理能力成熟度应用策略、数据管理能力成熟度评价理论、数据管理能力成熟度最佳实践。

课时：

15.1 简介

15.2 数据管理能力成熟度基本活动

15.3 数据管理能力成熟度工具和技术

15.4 数据管理能力成熟度实施指南

15.5 数据管理能力成熟度关键指标

15.6 数据管理能力成熟度最佳实践

15.7 总结

第十六章 数据管理组织及角色

掌握数据管理组织模式、数据管理成功关键要素、建立数据管理组织、数据管理组织与其他组织间关系、数据管理组织中的角色、数据管理组织最佳实践。

课时：

16.1 简介

16.2 数据管理组织模式

16.3 数据管理成功关键要素

16.4 建立数据管理组织

16.5 数据管理组织与其他组织间关系

16.6 数据管理组织中的角色

16.7 总结

第十七章 数字化转型下组织变革管理

掌握数字化转型下组织变革管理原则、组织变革管理的八个误区、组织变革管理的八个阶段、组织变革的可持续发展、组织持续获得数据管理价值。

课时：

17.1 简介

17.2 数字化转型下的组织变革管理原则

17.3 数字化转型下组织变革管理的八个误区

17.4 数字化转型下组织变革管理的八个阶段

17.5 数字化转型下组织变革的可持续发展

17.6 数字化转型下组织持续获得数据管理价值

17.7 数字化转型组织数据管理文化最佳实践

17.8 总结



ICCP认证Master级别授权讲师 《数据治理》证书