

---

**Fly to your dream**

达梦培训解决方案

---

## 达梦课程 DCA

课程大纲

---



**达梦数据库**

---

## 达梦简介

达梦数据库有限公司成立于 2000 年，为中国电子信息产业集团(CEC)旗下基础软件企业，专业从事数据库管理系统与数据分析软件的研发、销售和服务。近 40 年来始终坚持原始创新、独立研发，掌握数据管理与数据分析核心技术和前沿技术，掌握全部源代码，拥有完全自主知识产权。公司是国家规划布局内重点软件企业，获得国家“双软”认证的高新技术企业，获得国家自主原创产品认证的数据库企业，拥有国内数据库研发精英团队，多次与国际数据库巨头同台竞技并夺标。

达梦公司的发展跨越了七个“五年计划”，先后完成了近 60 项国家级、省部级科研开发项目，取得了 50 多项研究成果，皆为国际先进、国内领先水平，有 30 多项获国家、省部级科技进步奖。

达梦公司已经建立稳定有效的市场营销渠道和技术服务网络，可为用户提供定制产品和本地化原厂服务，充分满足用户个性化要求。达梦数据库已覆盖电力、铁路、航空、通信、金融、电子政务等 20 多个行业领域，连续多年国产数据库市场占有率领先！

## 达梦课程

达梦是国产数据库领域中领先的数据解决方案供应商。我们围绕客户的需求持续创新，与合作伙伴开放合作，在电力系统、终端和云计算等领域构筑了端到端的解决方案优势。我们致力于为企业和消费者等提供有竞争力的综合解决方案和服务，持续提升客户体验，为客户创造最大价值。

依托达梦强大的研发和综合技术能力，我们在企业业务领域与合作伙伴开放合作，理解

---

客户所需，致力提供全面、高效的解决方案和服务，包括云计算与数据中心、企业信息安全，为政府及公共事业、金融、交通、电力、能源、商业企业及互联网等行业服务。

DM 认证是达梦凭借多年信息技术人才培养经验及对行业发展的深刻理解，基于人才个人职业发展生命周期，以层次化的职业技术认证为指引，推出的认证体系。



## DCA 课程大纲

DCA（Dameng Certified Administrator）DM 认证管理员：认证定位于 DM 数据库服务器的数据操作和管理等工作。

DCA 认证包括：DM 产品信息，DMSQL, DM 体系结构，DM8 的安装，创建数据库，表的管理，约束的管理，索引的管理，视图的管理，管理模式对象，数据库的备份恢复。

通过 DCA 认证，将证明您对 DM 有初步的了解，了解达梦为企业部署的通用技术，并具备创建和维护 DM 数据库的能力。

## 预备知识

学习本课程，您必须具备以下能力：

有基本的计算机使用技能，并具有较好的学习能力。

---

# 课程大纲

## 第一部分：国产数据库现状及未来

- 国产数据库发展现状及未来
- 达梦公司及产品介绍
- 认证体系介绍

## 第二部分：DM8 企业版安装

- DM8 版本介绍
- 配置 DM8 安装环境
- DM8 企业版安装
- DM8 卸载

## 第三部分：创建数据库及数据库实例管理

- 配置助手创建和删除数据库
- dminit 初始化数据库
- 连接数据库
- 启动和关闭 DM8 数据库

## 第四部分：DMSQL

- DMSQL 分类
- DML 操作
- DDL 操作

## 第五部分：DM8 的体系结构

- 体系结构概览

- 
- DM8 存储结构
  - DM8 内存结构
  - DM8 线程结构

## 第六部分：表空间管理

- 管理表空间
- 管理数据文件
- 管理重做日志文件

## 第七部分：用户管理

- 用户管理
- 权限管理
- 角色管理

## 第八部分：模式对象管理

- 管理模式
- 管理表
- 管理视图
- 管理索引

## 第九部分：数据字典和动态性能视图

- 数据字典
- 动态性能视图

## 第十部分：数据库的备份还原

- 备份还原基本概念
- 脱机备份与还原数据库

- 
- 联机备份与还原数据库
  - 逻辑备份

## 第十一部分：作业管理

- 作业简介
- 配置作业管理系统

## 第十二部分：DM8 开发

- DM 支持开发语言的种类
- DM 开发语言接口配置

## 课程教材

DM 认证系列教程—DCA 《达梦数据库应用基础》,《达梦数据库 SQL 指南》

## 考试大纲

考试内容：考试内容涵盖大纲内所有知识点。

考试说明：参加 1 门考试（机试），成绩合格可以得到 1 张 DCA 证书，是 DM8 的入门认证，证明你已掌握数据库的基本知识和日常操作，创建用户，分配权限，管理数据文件常用的备份、恢复方法。