

清华数据库管理工程师(Oracle)招生简章研修班考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/540/2021_2022__E6_B8_85_E5_8D_8E_E6_95_B0_E6_c78_540072.htm

清华大学计算机与信息管理中心 数据库管理工程师（Oracle）招生简章 大型数据库作为计算机信息系统的基础和主要组成部分，其重要性不言而喻。随着信息系统应用的重要性日益凸显，对从事数据库系统维护和数据库开发的技术人员需求与日俱增。人才匮乏使数据库技术人才处于就业强势，DBA在IT行业中属于高薪职业，特别是受过培训的“专业选手”更是如此。Oracle数据库具有很高的市场占有率，若能承担Oracle数据库的管理工作，毫无疑问将极大提高您的就业竞争力，使您在瞬息万变的职场中立于不败之地。清华大学计算机与信息管理中心在高校数字校园的建设与运行过程中，形成了一支具有理论知识又富有实践经验的教师队伍，并研发出一系列具有岗位特色的实战型精品课程，数据库管理工程师（Oracle）培训班这一具有20年历史的精品课程正是其中的核心课程之一。如果您想在名师的辅导下快速丰富数据库系统知识，掌握高级的数据库管理技术，积累工程实践经验，成为业界的佼佼者，清华数据库管理工程师（Oracle）培训班将是您的最佳选择！

一、选择清华“数据库管理工程师（Oracle）培训班”，您将获得：

- 1、清华大学和国家信息产业部颁发的双证书认证；权威证书，是对您能力的权威证明；
- 2、来自清华大学计算中心的资深教师为您量身定做的课程计划，一线教师的指导，使您在较短时间内就能全面、系统地学习Oracle数据库的必备知识，掌握DBA的基本技能；
- 3、课程内容来自多年工作

经验与体会的总结，可以满足作为一名DBA对知识与能力的真正需求；4、丰富的实践环节，完备的实验环境，让您的学习不再停留在纸上谈兵的阶段，而是成为名副其实的数据库管理员。

二、通过清华“数据库管理工程师（Oracle）培训班”的系统培训，您可以学到：

- 1、理解关系数据库和对象关系数据库的本质；
- 2、熟练掌握SQL语言、PL/SQL编程语言及Oracle数据库对象的使用；
- 3、掌握数据库设计的方法和思路；
- 4、掌握Oracle DBA所需的基本知识；
- 5、能够独立完成对Oracle数据库的基本配置、备份恢复、性能优化和故障处理；
- 6、拥有独立地分析问题和解决问题的能力；
- 7、练就成为技术骨干或技术管理人员的必备素质。

三、证书凡参加此培训，通过考核者可获得“清华大学结业证书”及信产部“职业资格培训证书”。清华大学结业证书可在“清华大学主页-管理机构-教育培训管理处-证书认证”进行查询。证书图样见附件。

四、课程体系

课程名称	教学目标	教学内容安排
数据库基础知识	了解数据库的基本知识，打好基础	计算机与数据管理、数据库系统的特点
数据库系统组成、数据模型	初步搭建Oracle的试验环境，熟悉客户端配置及工具软件	软件安装及使用简介、客户端配置及客户端工具、SQL*Plus基本功能及常用命令
SQL语言基础	初步具备使用SQL的能力	SQL概述、数据类型与表达式
与表有关的DDL语句、完整性约束		DDL语句、查询语句、SQL函数
PL/SQL	了解数据库编程语言的基础知识，初步具备PL/SQL程序设计的能力	数据库编程语言概述、PL/SQL程序设计
PL/SQL编程接口		数据库对象与应用开发
了解数据库对象，熟悉数据库应用开发中使用到的工具与模型		序列、同义词、视图、触发器

I 存储过程、存储函数、包 大对象字段了解LOB数据类型，熟悉关于大对象字段的编程接口I 定义LOB数据类型、大对象的PL/SQL编程接口 数据库设计了解数据库设计的基本流程与基本方案，掌握数据库底层空间分配的方法，理解事务的概念，在设计数据库中做到并发控制I 数据库逻辑设计，关系表的规范化I 物理数据库设计（索引、分区、空间分配）I 事务设计与并发控制 分布式数据库应用了解有关分布式数据库的基本知识，并熟悉有关概念I 分布式数据库概念，数据库链I 别名、视图、快照、触发器 对象关系数据库概述了解有关对象关系数据库的基本知识I 复合数据类型、面向对象数据库 ORACLE数据库体系结构深入理解Oracle数据库的体系结构I 物理结构、内存结构、进程结构 数据库的存储及模式理解数据库管理的细节及其内部实现I 空间管理基本概念(段、区、数据块)；表空间管理、回滚段管理 创建和控制数据库熟悉Oracle数据库的基本操作I 数据库的启动和关闭、Oracle的参数文件管理 I 创建Oracle数据库的过程（自动、手工、DBCA） Oracle数据库全球化支持了解Oracle数据库对多语言的支持方法和其配置方法I 数据库字符集配置、客户端字符集配置I 国家和区域配置、字符集的修改方法 Oracle安全管理了解Oracle数据库所提供的安全特性，并理解其内部实现机制I 用户管理（创建、登录、注销）用户授权I 权限管理和角色管理、用户资源文件profile管理、数据库审计与安全、数据库审计与安全 Oracle网络管理了解网络基本知识并熟悉Oracle的网络管理机制，学会Oracle数据库的网络配置操作I DBA必须掌握的网络基础知识 I Oracle网络管理与配置 数据库备份与恢复掌握不同的数据库备份与恢复方法I 数据库概念、方式与基本

原则 | 数据库归档与非归档模式 | 物理备份：全备份、联机备份、脱机备份 | 完全数据库恢复方法、不完全数据库恢复方法 | 逻辑备份，卸出与装载 | SQL*Loader数据加载 | RMAN的使用、RMAN与备份软件的关系 | 异常情况的恢复(Redo log, control file损坏) 数据库优化概述 深入理解数据库性能优化的各种方案及其内部原理 | 性能调整概述、内存调整、SQL语句优化 | Oracle查询分析器、Oracle执行计划 Oracle11g新特性概述 了解有关Oracle11g的新特性，为将来的学习做好铺垫。 | Oracle11g的总体概述、数据库重演 | SQL重演、自动内存优化、结果集缓存 五、培训对象 1、掌握计算机的基础知识，熟悉Windows操作； 2、有志成为Oracle数据库管理员者。 六、培训时间及地点 1、培训时间：2009年2月23日-3月9日。 2、2月23日全天在清华大学中央主楼214教室报到，报到时请携带2寸蓝色背景彩色照片4张（办理证书用）。 3、上课地点：清华大学中央主楼214教室。 七、费用及报名办法 费用：4800元/人（含培训费、资料费、上机费和证书费）。学员食宿可协助统一安排，费用需自理。如有意向参加培训，请于2月15日前将报名回执表以传真或电子邮件的形式发送至清华大学计算机与信息管理中心。 八、汇款方式 开户银行：工行北京分行海淀西区支行；收款单位：清华大学计算中心（074）（支票和汇票抬头仅填“清华大学”四个字）；银行账号：0200004509089131550 九、联系方式 联系人：杜老师 电话：010-51285464 51660552 传真：010-51667490 地址：清华大学中央主楼215室 100084 清华大学教学培训咨询与投诉热线：400-818-0909 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com