

# 오라클 장애처리를 위한 데이터베이스 구조의 이해 (DSI 과정)

과정명	장애처리를 위한 오라클 데이터베이스 구조의 이해 (DSI 과정)
교육일정	토,토,토,토 (4 일 과정)
교육시간	주말반 12:00~20:00[8H] 총 30 시간
수강정원	15 명
수강료	1,800,000 원

## 과정소개

오라클의 내부 구조와 동작에 대해서 학습하는 과정으로서 기존의 9i Premium Database System Internal 과정을 11.2 버전으로 새롭게 구성한 과정입니다. 데이터베이스의 내부 동작과 과정을 정확하게 이해한다면 오라클의 장애와 성능 분석에 대한 스킬도 같이 업그레이드 됩니다.

본 과정에서는 오라클의 물리적인 내부 구조, 블록, 파티션, 인덱스를 비롯해서 트랜잭션이 수행되는 과정과 오라클의 백업 내부 동작, 컨트롤 파일의 구조, 인스턴스 리커버리의 내부 과정, 메모리, 래치, 락 및 내부 동작을 예제와 함께 학습합니다.

## 교육 대상:

- 데이터베이스 관리자
- 데이터베이스 개발자
- 컨설턴트
- 서포트 엔지니어

## 교육 내용

- ✓ DSI401: Advanced Server Support Skills
- ✓ DSI402: Block, Data type & Space management
- ✓ DSI403: Partition, Index, LOB internal
- ✓ DSI404: Undo, Redo & Transaction Internal
- ✓ DSI405: Backup & Recovery Internal
- ✓ DSI406: Memory & Latch & Lock Internal

## 커리큘럼

1. **Advanced Server Support Skills**
  - 1) **Dignostic Event**
  - 2) **Internal Error and Hang Diagnostics**
  - 3) **Crash, Hang and Loop Situations**
  - 4) **메모리 관리와 메모리 힙 손상**
  - 5) **Data Block Dump Analysis**
  
2. **Block, Data type & Space management**
  - 1) **Block Space Management**
  - 2) **Tablespace Space Management**
  - 3) **Feelist Managed Segments**
  - 4) **Automatic Segment Space Managed Segments**
  
3. **Parition, Index, LOB Internal**
  - 1) **Partition Implementation**
  - 2) **Index Implementation**
  - 3) **Large Object(Basic LOB) Internal**
  - 4) **Large Object(SecureFile LOB) Internal**
  
4. **Undo, Redo & Transaction Internal**
  - 1) **Undo Structure**
  - 2) **Redo and Checkpoint Structures**
  - 3) **Transaction Internal**
  - 4) **Consistent Read Internal**
  - 5) **Block Clenaout**
  - 6) **Parallel Recovery**
  
5. **Backup & Recovery Internal**

- 1) Recovery Concept and Terminology
- 2) Redo and Checkpoint Structure
- 3) File Dump and Analysis
- 4) Backup, Restore and Archiving
- 5) Block, Crash and Instance Recovery
- 6) Media Recovery
- 7) Parallel Recovery

**6. Memory & Latch, Lock Internal**

- 1) Enqueue Internals
- 2) Latch Internals
- 3) Memory Management
- 4) Library Cache Management
- 5) Buffer Cache Management