



## Oracle PL / SQL Fundamentals

### შეხვედრა 1 - შესავალი

- PL/SQL უპირატესობები
- PL/SQL ბლოკის სტრუქტურა
- PL/SQL ცვლადების გამოცხადება და ინიციალიზაცია
- ცვლადების ტიპები

### შეხვედრა 2

- Scalar მონაცემთა ტიპები
- Scalar ცვლადების გამოცხადება
- %TYPE ატრიბუტი
- Boolean ცვლადების გამოცხადება
- LOB მონაცემთა ტიპის ცვლადები

### შეხვედრა 3

- Composite მონაცემთა ტიპები
- ჩანაწერები და კოლექციები
- Bind ცვლადები
- Bind ცვლადებთან AUTOPRINT-ის გამოყენება

### შეხვედრა 4 - საშინაო დავალება

- Executable Statements
- ლექსიკური ერთეულები PL/SQL ბლოკში
- კოდის კომენტირება

### შეხვედრა 5 - ქვიზი

- SQL ფუნქციები PL/SQL-ში
- Sequence-ის გამოყენება PL/SQL გამოსახულებებში
- მონაცემთა ტიპების კონვერსია

### შეხვედრა 6

- ჩადგმული ბლოკები
- ცვლადის გამოყენებისა და ხედვის არეალი
- კვალიფიკატორის გამოყენება ჩადგმულ ბლოკებში

### შეხვედრა 7 - საშინაო დავალება

- PL/SQL ოპერატორები
- Indenting Code

- SQL ოპერატორების გამოყენება
- მონაცემების მიღება
- Naming Ambiguities

## შეხვედრა 8

- PL/SQL საშუალებით მონაცემებზე მანიპულირება
- ჩანაწერების დამატება
- მონაცემების ცვლილება
- ჩანაწერების წაშლა
- მონაცემთა გაერთიანება

## შეხვედრა 9 - ქვიზი

- SQL კურსორი
- არაცხადი კურსორის ატრიბუტები
- Writing Control Structures

## შეხვედრა 10

- პროცესის შესრულების კონტროლი
- IF ოპერატორი
- IF THEN ELSE ოპერატორი
- IF ELSIF ELSE ოპერატორი
- NULL მნიშვნელობა IF ოპერატორში
- CASE გამოსახულება

## შეხვედრა 11 - საშინაო დავალება

- Handling Nulls
- ლოგიკური ცხრილები
- იტერაციული კონტროლი
- LOOP ოპერატორები
- საბაზო ციკლის ოპერატორები
- WHILE Loops
- FOR Loops
- Nested Loops and Labels

## შეხვედრა 12

- PL/SQL CONTINUE ბრძანება
- შედგენილ მონაცემთა ტიპებთან მუშაობა

## შეხვედრა 13

- PL/SQL Records
- %ROWTYPE ატრიბუტი
- Creating a PL/SQL Record

## შეხვედრა 14 - ქვიზი

- Associative Arrays
- INDEX BY ცხრილის მეთოდის გამოყენება
- ჩადგმული ცხრილები
- VARRAY
- კოლექციის ტიპები

## შეხვედრა 15 - საშინაო დავალება

- ცხადი კურსორების გამოყენება
- Cursors and Records
- Cursor FOR Loops
- ცხადი კურსორის ატრიბუტები
- %ISOPEN ატრიბუტი
- %ROWCOUNT და %NOTFOUND

## შეხვედრა 16

- Cursor FOR Loops Using Subqueries
- კურსორი პარამეტრებით
- FOR UPDATE ბრძანება
- WHERE CURRENT OF ბრძანება

## შეხვედრა 17 - EXCEPTIONS

- გამონაკლისების დამუშავება
- გამონაკლისების ტიპები
- ფუნქციების გამოყენება გამონაკლისების დასაჭერად
- Trapping User-Defined Exceptions
- Propagating Exceptions in a Subblock
- RAISE\_APPLICATION\_ERROR პროცედურა

## შეხვედრა 18 - ქვიზი

- ფუნქციები და პროცედურები
- განსხვავება ანონიმურ ბლოკებსა და ქვეპროგრამებს შორის
- პროცედურის გამოძახება
- ფუნქციისთვის პარამეტრის გადაცემა
- ფუნქციის გამოძახება
- ფუნქციის გამოძახება პარამეტრით

**\* შენიშვნა:** კორპორატიული დაკვეთის შემთხვევაში კომპანიებს ვთავაზობთ მათ ინდივიდუალურ საჭიროებებზე მორგებულ სილაბუსს.