

# Database Fundamentals with MySQL

## Opšte informacije o kursu

### Opis kursa

Uvod u baze podataka (MySQL) kurs je namijenjen početnicima sa željom da nauče i savladaju vještine potrebne za upravljanje relacionim bazama podataka. Ovo znanje zaista zauzima značajno mjesto u polju IT-a, bez njega je nezamisliv bilo kakav razvoj softvera, korist od ovog kursa imati će kako programeri, tako i budući database administrator. Kurs je planiran i osmišljen da polaznicima omogući da steknu konkretno početno znanje koje će moći korisno primijeniti u svim gore navedenim oblastima. Koristit će se MySQL - drugi svjetski najviše uveliko korišten sistem za upravljanje relacionalnim bazama podataka, kao i najšire korišteno open-source rješenje ovog tipa.

### Očekivanja i ciljevi

Kurs je predviđen i namijenjen za početnike, zbog toga predznanje nije obavezno. Sve što je potrebno učesnicima kursa je volja i pozitivan stav da će njihova očekivanja biti ispunjena. Cilj kursa je da polaznike upozna sa:

- Osnovama baza-podataka,
- Kao i vještinama nužno potrebnim za interakciju sa bazom podataka.

Nakon završene edukacije polaznici će imati potrebno znanje da:

- vrše CRUD operacije,
- da upravljaju bazom sa procedurama i transakcijama,
- da modeliraju sopstvenu bazu podataka,
- kao i da vrše administraciju MySQL baza podataka.

## Materijali/oprema potrebna za kurs

### Neophodni materijali/oprema

- Laptop
- notes / sveska, olovka ili sl.

### Poželjni materijali/oprema

- MySQL Workbench
- WAMP/MAMP/XXAMP

### Trajanje kursa

**Broj sati/časova: 24 h**

## Raspored

### Tema

- 
- Upoznavanje sa polaznicima, Podešavanje lokalnog servera i IDE-a
  - Uvod u osnovne koncepte baza podataka
- 
- Relacione baze podataka
-

## Tema

- 
- Database modeling, Entity relationship diagram
- 
- Kreiranje baze podataka i objektnih podataka, DDL statements
  - Modifikovanje podataka u bazi, DML statements
- 
- Napredno korištenje Select statement-a,
  - Grupisanje podataka
- 
- Stored procedures, Views, Transactions
  - MySQL server administration
- 

## Dodatne informacije i resursi

Svako predavanje će biti razdvojeno na 2 dijela. Prvi dio će biti teorijski i odnosit će se na izlaganje same teme. Drugi dio predavanja će biti praktično demonstriranje na primjerima. Završnih 15-20 minuta će biti posvećeno rezimiranju, postavljanju pitanja, pojašnjenju težih termina i sl. a po željama i pitanjima polaznika.

Instalacija software-a potrebnog za kurs će se obaviti na prvom predavanju.