

**JAVA SE**

**رشد**

## سر فصل ها:

### ۱- مقدمه

ساختار وب

آشنایی با محیط برنامه نویسی NetBeans و IntelliJ IDEA

### ۲- آموزش برنامه نویسی جاوا

مفاهیم اولیه

ساختار کلاس

شی گرای

وراثت

چند شکلی

دیبگ و مدیریت خطا

پکیج ها و ساخت و استفاده از فایل های jar

آشنایی با مفاهیم جدید در جاوا 1.8

### ۳- GUI

آشنایی با مفاهیم JFC,AWT,Swing

فریم ها و پنل ها

لایه ها

منو ها

کنترل ها

رویداد ها

لیست ها، جداول و درخت ها

### ۳- پایگاه داده

[ نصب و راه اندازی ]

انواع داده ها

جداول

کوئری ها

بهینه سازی، توابع، روال های ذخیره شده

### ۴- مفاهیم پیشرفته

IO

Encryption

Serialization

Multi Threading

Socket Programming