JAVA REAL-TIME PROJECT COURSE CONTENT

INTRODUCTION

1) **Introduction to Real-time Project**

2) **Types of Software companies**

   a) Product Based Companies

   b) Service Based Companies

   c) Outsourcing Companies

3) **Interview process in software companies**

4) **Types of software jobs**

   a) Permanent Job

   b) Contract Job

5) **Types of software projects**

   a) Scratch Development Projects

   b) Maintenance Projects

   c) Migration Projects

6) **Types of teams in software project**

   a) On-shore Team

   b) Off-shore Team

REALTIME - TOOLS

7) **Maven**

8) **Gradle**

9) **Debugging**

10) **Project Lombok**

11) **GIT & Bit Bucket**

12) **Log4J & SLF4J**

13) **Putty & WinScp**

14) **JUNIT**

15) **Mocking**

16) **JaCoCoo**

17) **SonarQube**

18) **JIRA**

19) **Jenkins**

20) **Docker**

21) **Kubernetes**

22) **JMETER**

23) **Apache Kafka**

24) **Redis Cache**

25) **POSTMAN**

30) **Swagger**

MINI PROJECTS DEVELOPMENT

26) **SDLC (Agile)**

    I. Story

    II. Story Points

    III. Backlog grooming

    IV. Sprint Planning

    V. Sprint

    VI. Sprint Duration

    VII. Scrum

    VIII. Retrospective

27) **Real-time Environment Terminology**

28) **Requirements Gathering**

29) **Requirements Analysis**

30) **Minutes of meeting**

31) **Query Log**

32) **DB Design**

33) **Real-time Coding Standards**

34) **01-Mini Project**

35) **02- Mini Project**

36) **Mini Projects Case study**

MAJOR PROJECT DEVELOPMENT

37) **Major Project Introduction**

38) **Major Project Modules**

39) **Major Project Architecture**

40) **Major Project Functional Flow**

41) **Database Design**

42) **Microservices Development**

43) **Logging in Project**

44) **Swagger Configuration**

45) **Actuators Configuration**

46) **Exception Handling**

47) **Multi-Threading use case in Project**

48) **Rest Calls in Project**

49) **Batch Processing**

50) **Unit Testing**

51) **Integration Testing**

52) **Code Review**

53) **Project Deployment**

AWS (Cloud)

54) **What is Cloud Computing**

55) **AWS Introduction**

56) **AWS Advantages**

57) **AWS Account Creation**

58) **AWS Services Tour**

59) **Launching EC2 Machine (Linux)**

60) **Connecting to EC2 using Putty**

61) **Linux Commands**

62) **S3 Buckets**

63) **RDS (Relation Database System)**

64) **Deploying Spring boot app in AWS**

65) **Load Balancing**

66) **Auto Scaling**

67) **IAM User**

68) **Route 53**

ANGULAR FRAMEWORK

69) **Angular Introduction**

70) **Angular JS vs Angular**

71) **Angular Version History**

72) **Angular Environment Setup**

73) **Angular Architecture**

74) **Angular App Development**

75) **Components**

76) **Templates**

77) **Directives & Pipes**

78) **Services**

79) **Forms Development**

80) **Form Validations**

81) **Routing**

82) **Http Client Module**

83) **Integration (Front End + Back End)**

84) **Spring Boot with Angular Integration**

85) **Angular App Deployment**

INTERVIEW GUIDE

86) **Resume Preparation**

87) **Profile Creation in job portals**

88) **Email Writing**

89) **HR Discussion details**

90) **Joining Formalities**

91) **Exit Formalities**

92) **Daily Activities in Job**

93) **Interview Tips & Tricks**