

Proposta

Treinamento e Suporte

Treinamento JAVA

Conteúdo Programático

Gerenciamento de Código Fonte

1. Introdução ao Gerenciamento de Código Fonte
2. GIT
 - I. Introdução ao Git
 - II. Comandos Básicos
 - a) clone
 - b) add
 - c) commit
 - d) pull
 - e) push
 - f) merge
 - g) rebase
3. GitHub
 - a) Criar Conta
 - b) Criar repositório
 - c) Clonar repositórios
 - d) Pull Request

Plataforma Java

4. Introdução a Plataforma Java

- I. Linguagem Java
- II. Java Virtual Machine (JVM)
- III. Modelo de Memória da JVM
- IV. IDEs Java
 - ~~a)~~ Eclipse
 - ~~b)~~ IDEA
 - ~~c)~~ VSCode
- V. Tipos
 - ~~a)~~ Tipos Primitivos
 - ~~b)~~ Tipos de Referência
 - ~~c)~~ String
- VI. Programação Standalone
- VII. Leitura do Teclado
- VIII. Argumentos de Linha de Comando
- IX. Estruturas de Controle (if, if else, if else if, switch)
- X. Estruturas de Repetição
- XI. Debugando Aplicações Java
- XII. Arrays
- XIII. JavaDoc
- 5. Programação Orientada a Objetos
 - I. Paradigmas de Programação
 - II. Paradigma de Programação Orientada a Objetos
 - III. Java e OO
 - ~~a)~~ Classes, Atributos, Métodos e Instâncias
 - ~~b)~~ Herança, Super Classe, Sub Classe e Polimorfismo
 - ~~c)~~ Interfaces
 - ~~d)~~ Variáveis e métodos *static*
 - IV. Classe Object
 - V. Classe String
 - VI. Métodos Relevantes
 - ~~a)~~ toString
 - ~~b)~~ equals
 - ~~c)~~ hashCode
 - ~~d)~~ finalize
- 6. Aspectos Avançados da Linguagem I
 - I. Autoboxing e Unboxing
 - II. Enums
 - III. Varargs
 - IV. Annotations

- V. Generics
- VI. *foreach*
- VII. *static imports*
- 7. Java Standard Frameworks
 - I. Collections
 - II. IO
 - III. Networking
- 8. Aspectos Avançados da Linguagem II
 - I. Threads
 - II. Inner Classes
 - III. Logging
 - IV. Reflection
- 9. Java Standard Frameworks – Aspectos Avançados I
 - I. Regex
 - II. NIO
 - III. RMI
 - IV. Java Concurrency
- 10. XML
 - I. Documentos XML
 - II. DTD
 - III. Schema (XLS)
 - IV. Vocabulários XML
 - ~~a)~~ SVG
- 11. Java Standard Frameworks – Aspectos Avançados II
 - I. JAXP
 - ~~a)~~ SAX
 - ~~b)~~ DOM
 - II. JAXB
- 12. Aspectos Avançados da Linguagem III
 - I. Lambdas
 - II. Interfaces Funcionais
 - III. Default methods
 - IV. Novos recursos para Ordenação (Java 8)
 - V. Method Reference
 - VI. Streams e Collectors
 - VII. Mapeando, Particionando, Agrupando e Paralelizando
 - VIII. java.time API
- 13. Maven
 - I. Introdução

- II. POM – Project Object Model
- III. Configuração
- IV. Dependências
- V. Build Lifecycle
- VI. Plugins
- VII. Repositórios
- 14. JasperReport
 - I. Introdução
 - II. Relatórios com SQL embutidos
 - III. Relatórios com Coleções Java
 - IV. Relatórios Mestre/Detalhe
 - V. Subrelatórios

Testes Unitários

- 14. Testes Unitários
 - I. Conceitos
 - II. Frameworks
 - a) Junit
 - b) Jbehave
 - III. Test Driven Development – TDD
 - a) JUnit
 - IV. Behavior Driven Development – BDD aplicado a testes
 - a) JBehave

Banco de Dados

- 15. Banco de Dados Relacional
 - I. Conceitos
 - a) Database
 - b) Table
 - c) StoredProcedures
 - d) Triggers
 - e) Views
 - f) Transação
 - g) ACID
 - h) Segurança
 - II. Modelagem ER

III. Linguagem SQL

- a) DML
- b) DDL
- c) Aspectos Avançados

16.NoSQL

I. Conceitos

II. Tipos de NoSQL

- a) Bancos Orientado a Documentos
- b) Bancos Orientado a Hash
- c) Bancos Orientado a Grafo

III. Exemplos de NoSQL

- a) MongoDB
- b) Redis
- c) Neo4J

17.JDBC

I. Conceitos

II. Connection

III. Statement

IV. PreparedStatement

V. CallableStatement

18.JPA

I. Conceitos

II. Providers

III. ORM

- a) Entities
- b) Columns
- c) OneToOne
- d) OneToMany
- e) ManyToOne
- f) ManyToMany
- g) Herança

IV. Entity Operations

- a) EntityManager
- b) Life Cycle
- c) Detached Entities

V. Queries

- a) JPQL
- b) Criteria

VI. EntityManager e Persistence Context

- a) Ambientes
 - i. JSE
 - ii. JEE
 - b) Controle Transacional
- VII. Aspectos Avançados
- a) L2C – Cache de Segundo Nível

FrontEnd

19.FrontEnd

- I. Conceitos
- II. Tipos
 - a) Web
 - b) Mobile
- III. Tecnologias
 - a) HTML
 - b) CSS
 - c) JavaScript
 - d) SVG
- IV. Frameworks
 - a) Client Side Frameworks
 - i. Angular
 - ii. React
 - iii. Vue
 - iv. Ionic
 - b) Server Side Frameworks
 - i. Servlets e JSP
 - ii. JSF

20.HTML5

- I. Noções de HTML
- II. Web Responsive
- III. Acessibilidade

21.CSS3

- I. Noções de CSS

22.JavaScript

- I. Gramática
- II. Objetos
- III. Funções

- IV. Herança
- V. Arrays
- VI. Expressões Regulares
- VII. Métodos

23. JQuery

- I. JavaScript não intrusivo
- II. Fundamentos do JQuery
- III. Seleção de Elementos
- IV. Elementos, atributos e style
- V. Eventos
- VI. Ajax

Java EE

24. Java Web

- I. Containers
- II. Servlets e Filters
- III. CDI
- IV. Beans Validation
- V. JSP e Tag Libraries
- VI. JSF
 - a) Introdução
 - b) Framework LifeCycle
 - c) Components
 - d) Taglibrary Core
 - e) Taglibrary Html
 - f) Converters
 - g) Validators
 - h) Navigation
 - i) Facelets
 - j) Aspectos Avançados
 - k) Primefaces

25. EJB

- I. Conceitos
- II. Containers
 - a) JBoss
- III. Session Bean
- IV. JMS

- V. Message Driver Bean
- VI. Controle Transacional
- VII. Segurança
- VIII. TimerService
- 26. WebServices
 - I. JAX-WS
 - II. JAX-RS

FrontEnd – Parte II

- 27. Angular
 - I. SPA
 - II. Noções de TypeScript
 - III. NodeJS e npm
 - IV. Construindo uma Aplicação

Investimento

Treinamento: 240hs

Período do Suporte ao Treinamento: 4 meses após o término do treinamento, de forma remota e com agendamento prévio.

Valor: R\$ 25.000,00

Observação: Esta proposta inclui valores referentes aos custos de locomoção e hospedagem.

Contato

Eduardo Ribeiro da Silva

contato@noumenon.com.br

(61) 98166-9830