Ementa – Desenvolvimento Orientado a Objetos em JAVA – 360 h



Centro de Inovação VincIT

Desenvolvimento Orientado a Objetos em JAVA - 360 h

Com a Pós de OO em JAVA, o Desenvolvedor fica apto para implantar os mais diversos tipos de aplicativos para diferentes equipamentos e plataformas.

Disciplinas:

- Metodologias Ágeis 30 h
 - Professor: Wagner Mendes Voltz Titulação: Especialista
 - Princípios ágeis
 - Princípios Scrum
 - Scrum na Prática
 - Agilidade na codificação eXtrema Programming (XP)
 - Kanban na Prática
- Análise e Projetos Orientados a Objetos 30 h

Professor: Ricardo Francisco de Pierre Satin - Titulação: Mestre

- Conceitos fundamentais de análise e projetos OO
- Iterativo, Incremental e Ágil
- Requisitos Evolutivos
- Casos de Uso
- Diagrama de Classe, Atividade, Máquina de Estados
- Domain Driven Development
- BPMN, DMN e CMMN
- Boas Práticas de Projetos
- Persistência em JAVA (JDBC / JPA com Hibernate / Spring Data) 30 h

Professor: Alex Fernando Egidio – Titulação: Especialista

- Introdução ao JDBC e SQL
- Linguagem DDL e DML
- Criando Banco de Dados
- Interface PreparedStatement
- Padrão DAO
- JPA 2.0
- Arquivo de configuração do JPA
- Introdução ao EntityManager
- JPA API de critérios
- Usando parâmetros dinâmicos
- Configuração do Maven e Spring Data
- Configuração a coneção com o banco de dados
- Controle Transacional e Repository
- Interface CrudRepository
- Spring Web MVC e Spring RESTful
- Spring Batch Architecture

- Programação para Web usando JAVA (JSF / PrimeFaces / Hibernate) 30 h
 Professor: Alex Fernando Egidio Titulação: Especialista
 - JAVA EE
 - Desenvolvimento Web e o protocolo HTTP
 - Características do JSF
 - Primeiros passos com JSF
 - ManagedBean
 - Ciclo de vida do JSF
 - Configurando o Persistence.xml
 - PanelGrid em JSF e EL
 - Quando usar Action ou ActionListener com JSF
 - Visão geral do Ajax
 - Growl do PrimeFaces
 - Gráficos com PrimeFaces
- Padrões de Projetos (Design Patterns) 30 h

Professor: Ricardo Francisco de Pierre Satin – Titulação: Mestre

- Conceitos da Engenharia e Arquitetura de Software
- Padrões Criacionais
- Padrões Estruturais
- Padrões Comportamentais
- Cenários de Utilização
- Qualidade do Código Fonte 30 h

Professor: Wagner Mendes Voltz – Titulação: Especialista

- Como identificar um código bom e ruim
- Como escrever um código limpo
- Formatação e code styles
- Tratamento de erros
- Coesão e acoplamento
- Object Calisthenics
- Encapsule suas coleções de dados
- Dívida Técnica
- Cobertura de testes
- Análise estática de código
- Gerência de Configuração, Controle de Versão e Mudanças 30 h

Professor: Pedro Henrique Malvestio da Silva – Titulação: Especialista

- Introdução a Gerência de Configuração
- Atividades da Gerência de Configuração
- Identificação de Artefatos
- Controle de Versões
- Controle de Mudanças
- Integração Contínua
- Onde aplica a Gerência de Configuração
- Agrupamento de objetos

- Baselines
- Ferramentas de Código Aberto
- Construção de Versão Estável do Sistema
- Homologação
- GitHub na Prática
- DevOps e Testes Automáticos 30 h

Professor: Tiago Nobre – Titulação: Mestre

- Introdução ao DevOps
- Benefícios do DevOps
- Práticas e Ciclo
- Sistemas Locais de Controle de Versão
- Automação de Build
- Apache Ant e Maven
- Modelos de Maturidade, Estatística e Ferramentas
- Estudo de Caso Netflix
- Abordagens, Modalidades e Tipos de Teste
- Casos de Falhas em Software
- Ferramentas de Testes Automatizados
- Estudo de Caso: Google GWS
- JUnit utilizando TDD
- Tecnologia WebServices e RESTful 30 h

Professor: Daniel Gustavo Petrico Bernardo – Titulação: Especialista

- Programação na Web e seus Componentes
- REST com JAVA, Recursos e Comunicação sem estado
- Serviço REST na Prática
- Implementando um serviço REST
- Criando o projeto com MAven
- REST Com JAVA, Medita Type e Uniform Interface
- Métodos HTTP ea Interface Uniforme
- Lista completa de Códigos
- REST com JAVA, HATEOAS e JAX-RS Client
- Segurança em Serviço REST
- Containers: Docker e Kubernetes 30 h

Professor: Gabriel Kirsten Menezes – Titulação: Mestre

- Introdução a Docker e Containers
- Como configurar um ambiente Docker
- Principais Comandos do Docker
- DockerFile e Docker Hub
- Principais Comandos do DockerFile
- Criando um Projeto com o Docker
- Kubernetes na Prática
- Abordagem de Tecnologias Webmobile 30 h
- Professor: Alan Lira Titulação: Especialista
 - React
 - Componentes Funcionais e de Classe

- Hooks, Testes, Actions, Reducers, Middlewares
- Fluxo de Dados
- Props & State
- Desenvolvimento native mais eficiente
- Produtividade da Equipe
- Backend e Frontend
- Plataforma Segura
- Business Intelligence 30 h
- Professor: William Roberto Pelissari Titulação: Mestre
 - Conhecimento sobre indicadores
 - Conceito de Business Inteligence (BI)
 - Data Warehouse (DW)
 - Big Data
 - A ETL
 - Query cache