



EMENTA DO CURSO

CURSO

DESENVOLVEDOR WEB FULL STACK JAVA

PROPONENTE	MÓDULOS	AULAS	DURAÇÃO DA AULA	CARGA HORÁRIA TOTAL
DIGITAL HOUSE	06 módulos	60 aulas	3,5	210 horas

OBJETIVO

Formar profissionais **Desenvolvedores Full Stack**, focados em aplicações com linguagem JAVA e utilização de framework Spring.

METODOLOGIA

Aprendizado Baseado em Projeto (PBL)

Ao longo do curso, os alunos deverão desenvolver um Sistema Web utilizando os conceitos passados em sala de aula. O Sistema deverá conter conceitos do Curso conforme acompanhamento dos professores que orientam a produção.

CONTEÚDO

- HTML (Linguagem de Marcação) e CSS (Folhas de Estilo)
- GIT (Sistema de versionamento)
- Fundamentos da Programação
- Programação Orientada a Objetos
- JAVA





EMENTA DO CURSO

- Banco de Dados
- Framework Spring
- Projeto Integrador

MÓDULOS

01	Introdução a WEB Full Stack (42 horas)	<ul style="list-style-type: none">- HTML e CSS e Eclipse- Semântica I e II, Formulários e Box Model- Rotas e Posicionamento- Unidade Relativas, medida-queries, Visualização e Pseudo elementos e FlexBox- Bootstrap e Revisão- GIT e Introdução a JS- JS - Funções e HTML- DOM e Eventos- Formulários e AJAX- JQuery- SPA
02	Fundamentos da Programação (45,5 horas)	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos da Programação- Loops e Arrays- Testes e Debugs- Introdução à Programação Orientada a Objetos- POO e Java- Herança e Classe Abstrata- Interfaces, Equals, Override, Overload e This- Collection (Estrutura de dados) e Exceções- Introdução à Engenharia de software- Ciclo de vida de projetos- Metodologias Ágeis- Overview (DevOps, Kubernetes, Docker, Workloads,



EMENTA DO CURSO

		Segurança, ITIL e Testes regressivos)
03	Bancos de Dados e Aplicações Web (38,5 horas)	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de Banco de Dados, SGBD's e Introdução MySQL - Manipulação de Dados(Inserção, Remoção e Atualização) e Consultas básicas - Consultas Avançadas(Funções de agregação, Junções entre tabelas, Cláusula GROUP BY e Cláusula HAVING) - Introdução a Sistemas Web(Java EE) e Servidor (Tomcat) - Implementação de Sistemas Web (Java EE) e Maven - Mapeamento Objeto Relacional e Java Persistence API e Frameworks ORM - JPA e Hibernate - Implementação de Sistema e Camada de Persistência - Padrões de Arquitetura (MVC)
04	Spring Framework e Testes (42 horas)	<ul style="list-style-type: none"> - Spring Framework - Spring MVC - Spring Boot - Spring Data e Security - Teste Unitário - TDD - Projeto integrador
05	Web Services (28 horas)	<ul style="list-style-type: none"> - Arquitetura REST, JSON, XML e Introdução a JAX-RS - Rest - Requisições e Respostas - API Rest com Spring Boot - Autenticação e Autorização com Tokens JWT - Seguranças de API Rest - Documentando e Publicando uma API Rest - Workshop UX
06	Projeto	<ul style="list-style-type: none"> - Publicação de uma aplicação Java na nuvem



EMENTA DO CURSO

	Integrador (14 horas)	- Apresentação do Projeto Integrador
--	------------------------------	--------------------------------------

CRITÉRIOS DE CERTIFICAÇÃO

- 90% de presença
- entrega das sprints do Projeto Integrador
- sprints qualificadas como "na expectativa" ou "acima da expectativa" pelos professores
- apresentação do Projeto Integrador