

Overview

Grades

Discussion Forums

Messages

Course Info

Desenvolvimento Ágil com Java Avançado

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

About this Course

Neste curso, assumimos que você já sabe projetar e desenvolver programas mais complexos em Java, graças às boas práticas e princípios orientados a objetos e TDD exercitados nos cursos anteriores; mas você talvez não se sinta ainda confortável em projetar programas para Web e com dados armazenados em banco de dados, bem como em

More

Taught by: Clovis Fernandes

Professor Titular in Portuguese  
Ciência da Computação

Taught by: Eduardo Guerra

Professor Colaborador

<div>✓</div> Level	Intermediate
<div>🕒</div> Commitment	4 semanas de estudo, 8h/semana, 32h no total
<div>🗣️</div> Language	Portuguese (Brazilian) <a href="#">Volunteer to translate subtitles for this course</a>
<div>🎓</div> How To Pass	Pass all graded assignments to complete the course.
<div>★</div> User Ratings	★★★★☆ Average User Rating 4.7

## Syllabus

WEEK 1

Semana 1

Olá, bem-vindo ao Curso 3 – Desenvolvimento Ágil com Java Avançado. Neste módulo você será introduzido ao maravilhoso mundo das aplicações Web com Java, criando páginas dinâmicas com servlets e conduzindo testes de aplicações Web por meio da ferramenta Selenium. Você será exposto também aos tipos genéricos do Java, entendendo os conceitos subjacentes e fazendo uso deles para prover tanto

More

📖

13 videos, 7 readings, 1 practice quiz

1. Video: Welcome Video

2. Reading: Sobre o Curso

3. Reading: Formato dos Exercícios de Programação

4. Reading: Acompanhando as Aulas de Hands-on

5. Reading: Ferramentas de Comunicação de Problemas aos Instrutores e para Troca de Experiência com Colegas de Curso

6. Reading: Disciplina Consciente e Plágio nos Exercícios

7. Video: Fundamentos de Aplicações Web

8. Video: Páginas Dinâmicas

9. Video: Criando Java Servlets

10. Video: Hands-on: Meu primeiro Servlet

11. Video: Teste de Aplicações Web com Selenium

12. Video: Hands-on: Gravando e Executando Testes com Selenium - Parte 1

13. Video: Hands-on: Gravando e Executando Testes com Selenium - Parte 2

14. Video: Introdução a Tipos Genéricos

15. Reading: Restringindo Tipos Genéricos

16. Video: Tipos Invariantes e Covariantes

17. Video: Tipos Genéricos em Métodos

18. Video: Quando utilizar tipos genéricos?

19. Video: Hands-on: Tipos Genéricos na Prática

20. Practice Quiz: Sobre Tipos Genéricos

21. Reading: ATENÇÃO - Cuidados na revisão dos trabalhos de colegas

Show less

📝 Graded: Entendendo aplicações web

📝 Graded: Você entendeu como funcionam os tipos genéricos?

📝 Graded: Aplicação Web que converte Celsius para Fahrenheit

WEEK 2

Semana 2

Olá, bem-vindo à Semana 2 do Curso 3 – Desenvolvimento Ágil com Java Avançado. Neste módulo você aprofundará seu contato prático com duas tecnologias apropriadas ao desenvolvimento de aplicações Web com Java: JSP (Java Server Pages) e padrão MVC. Você fará contato também com um conceito novo do Java 8, expressões lambda, que emprestam ao Java um sabor de programação funcional e permitem

More

📖

10 videos, 3 readings, 1 practice quiz

1. Video: Escopos de uma Aplicação Web

2. Video: Hands-on: Escopos da Aplicação Web na Prática

3. Video: Páginas JSP

4. Video: Padrão de Camadas MVC

5. Video: Hands-on: MVC na Prática Criando o Oráculo Mineiro - Parte 1

6. Video: Hands-on: MVC na Prática Criando o Oráculo Mineiro - Parte 2

7. Reading: Aplicações Web na Indústria

8. Video: Conhecendo Expressões Lambda

9. Video: Interfaces Funcionais

10. Video: Referências de Métodos

11. Reading: Métodos Default em Interfaces

12. Video: Hands-on: Lambda na Prática

13. Practice Quiz: Sobre Expressões Lambda

14. Reading: ATENÇÃO - Cuidados na revisão dos trabalhos de colegas

Show less

📝 Graded: Mais sobre Aplicações Web

📝 Graded: Lambda Lambda Lambda

📝 Graded: Aplicação Web com Tradutor

WEEK 3

Semana 3

Olá, bem-vindo à Semana 3 do Curso 3 – Desenvolvimento Ágil com Java Avançado. Neste módulo você aprofundará seu contato prático com a API JDBC (Java Database Connectivity) para gerenciar o acesso a Banco de Dados, bem como aprenderá a testar esse acesso com a ferramenta DBUnit. Você também fará contato prático com as APIs Reflections e Annotations, que conferem um grande poder ao desenvolvedor,

More

📖

11 videos, 3 readings, 1 practice quiz

1. Video: Acesso a Banco de Dados em Java

2. Video: Utilizando JDBC na Prática

3. Video: Hands-on: Acessando Dados com JDBC - Parte 1

4. Video: Hands-on: Acessando Dados com JDBC - Parte 2

5. Video: Testes com Bancos de Dados Usando o DBUnit

6. Video: Hands-on: Testando com DBUnit

7. Reading: Acesso a Dados na Indústria

8. Video: Reflexão e Introspecção

9. Video: Reflexão em Java

10. Video: Hands-on: Comparador com Reflexão

11. Video: Anotações de Código

12. Video: Hands-on: Anotação para o Comparador

13. Reading: Para Saber Mais sobre Reflexão

14. Practice Quiz: Sobre Reflexão

15. Reading: ATENÇÃO - Cuidados na revisão dos trabalhos de colegas

Show less

📝 Graded: Acessando bancos de dados

📝 Graded: Refletindo seu Conhecimento em Reflexão

📝 Graded: Classe que manipula usuários no banco de dados

WEEK 4

Semana 4

Olá, bem-vindo à Semana 4 do Curso 3 – Desenvolvimento Ágil com Java Avançado. Neste módulo você experimentará um exemplo prático de criação de aplicação Web MVC com acesso a Banco de Dados. Você também irá exercitar todo o conhecimento aprendido neste curso ao desenvolver uma aplicação Web com acesso a Banco de Dados e com gamificação! Solicito atenção à leitura sobre carga de trabalho neste

More

📖

2 videos, 2 readings, 1 practice quiz

1. Reading: Sobre a Carga de Trabalho Neste Módulo

2. Video: Hands-on: Criando o Acesso ao Banco de Dados

3. Video: Hands-on: Criando as Camadas de View e Controller

4. Practice Quiz: Revisão

5. Reading: ATENÇÃO - Cuidados na revisão dos trabalhos de colegas

Show less

📝 Graded: Aplicação web com acesso ao banco de dados

View Less

## How It Works

GENERAL

How do I pass the course?

To earn your Course Certificate, you'll need to earn a passing grade on each of the required assignments—these can be quizzes, peer-graded assignments, or programming assignments. Videos, readings, and practice

More

PEER-GRADED ASSIGNMENTS

Peer-graded assignments require you and your classmates to grade each other's work.

How do peer graded assignments work?

More

[View the course in catalog](#)

Related Courses

A tecnologia da produção musical

Berklee College of Music

Fornire un feedback utile

University of Colorado Boulder

فهم صنع السياسات الاقتصادية

IE Business School

Decentralized Applications (Dapps)

University at Buffalo, The State University of New York

Big Data Integration and Processing

University of California San Diego