

PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO 95 - PROGRAMAÇÃO BACK END

Objetivo: Aprofundar o conhecimento nesta área tão especializada onde back-end trabalha indiretamente no suporte dos serviços de front-end. Aprimorar os conhecimentos dando suporte as databases existentes, como MySQL, MongoDB, Postgresql e NoSQL. API.

Público-Alvo: Profissionais de da Engenharia de Software, da Computação e demais profissionais de TI

Conheça a Estrutura do Curso:

**INFORMAÇÕES
SOBRE O CURSO**

Tipo: Especialização –
Lato Sensu

Modalidade: EaD

Duração: 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA:
Moodle

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO À ESPECIALIZAÇÃO EM PROGRAMAÇÃO BACK END <ul style="list-style-type: none">• Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).• Planejamento e Projeto de Pesquisa.• Análise e modelagem de requisitos de um cenário real• Métodos de programação	• 30 horas
MÓDULO II: SISTEMA E LÓGICA DE ACESSO <ul style="list-style-type: none">• Serviços web em Django• Implementação de um sistema Web com Django + VS + SGBD• Formulários com Django• Framework Django	• 30 horas
MÓDULO III: PROGRAMAÇÃO DE ALTO NÍVEL I <ul style="list-style-type: none">• Instalação de Bibliotecas no Python• Python e ambientes de desenvolvimento• Fundamentos de Coleções em Python• Variáveis e tipos de dados em Python	• 30 horas
MÓDULO IV: PROGRAMAÇÃO DE ALTO NÍVEL II <ul style="list-style-type: none">• Coleções Mapas em Python• Coleções Conjunto em Python• Funções Lambda em Python• Definição de AJAX	• 30 horas
MÓDULO V: JAVA SCRIPT I <ul style="list-style-type: none">• Tipos de dados JSON• Integração avançada com JQuery+JSON+Ajax• Sintaxe JSON• Segurança em JSON	• 30 horas
MÓDULO VI: JAVA SCRIPT II <ul style="list-style-type: none">• Frameworks no servidor e JSON• Frameworks no cliente e JSON• Banco de dados e JSON• JSON – AJAX	• 30 horas

MÓDULO VII: MODELAGEM ORIENTADA A PROJETOS I <ul style="list-style-type: none"> • Modelagem MVC na prática • Componentes do React • Conhecendo o React • Eventos no React 	• 30 horas
MÓDULO VIII: BIBLIOTECA E SISTEMA DE CONTROLE <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos do JQuery • Uso de um Sistema de Controle de Versões Distribuído • Construção de uma aplicação local em C# com SGBD • Herança 	• 30 horas
MÓDULO IX: JAVA SCRIPT III <ul style="list-style-type: none"> • Objetos Nativos do JavaScript • JavaScript XMLHttpRequest e API WEB • Manipulando BOM, Cookie e Temporizadores em JavaScript • Evolução histórica do HTML 	• 30 horas
MÓDULO X: MODELAGEM ORIENTADA A PROJETOS II <ul style="list-style-type: none"> • Trabalhando com listas e tabelas • DOM - Document Object Model • Introdução ao Redux • Folha de Estilo em Cascatas (CSS) 	• 30 horas
MÓDULO XI: O Artigo Científico	60 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL	360 HORAS

Trabalho de Conclusão de Curso

Além da aprovação nos módulos, o estudante deverá obter, no mínimo, 70 de um total de 100 pontos, em um Trabalho de Conclusão de Curso no formato de **Artigo Científico**.

Para a FACCRI EAD, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é compreendido como mais uma oportunidade que o estudante tem de colocar em prática, de forma inter e multidisciplinar, os conhecimentos

adquiridos no decorrer da especialização.

Para a realização do TCC, o Módulo XI apresentará aos alunos uma proposta de formato, com problema e contexto específico. A partir das orientações apresentadas, os alunos deverão desenvolver o seu trabalho. A entrega do TCC é o resultado da execução e aplicação de técnicas e procedimentos de um projeto interdisciplinar.

O professor-tutor responsável pelo **Módulo TCC** acompanha a turma para o esclarecimento de eventuais dúvidas, nos fóruns de discussão. Todas as orientações de procedimento, que dizem respeito à execução do TCC, serão disponibilizadas no AVA. Os trabalhos aptos serão avaliados por uma banca formada por dois professores.

A apresentação para a banca ocorrerá via internet. O aluno deverá realizar o agendamento, observando as datas pré-estabelecidas pela FACCRI EAD, via AVA.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

Investimento: xx

Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCRI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCRI EAD.

Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).

Reconhecimento do Curso

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.