

PÓS-GRADUAÇÃO

REDES CONVERGENTES E DE ALTA DISPONIBILIDADE

Objetivo: Especializar o profissional para apresentar soluções de Alta disponibilidade, recuperação subsegundo de falhas e segurança integrada, assim como consolidar suas redes independentes em uma rede convergente e estar apto a apresentar Soluções adequadas as necessidades de cada cliente, que possam atender cada ambiente específico, seja na infraestrutura de rede cabeada ou Wireless, VoIP, Segurança de rede, aplicação, assim como alta disponibilidade dos ativos que atendem a camada de negócio

Público-Alvo: Profissionais da Ciência da Computação, Profissionais de TI e demais profissionais envolvidos com alta tecnologia

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 Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA). Planejamento e Projeto de Pesquisa. Evolução das redes de telecomunicação Aspectos introdutórios de redes de computadores e conectividade	• 30 horas
MÓDULO II: REDES DE COMPUTADORES E CONECTIVIDADE Redes de Computadores Aspectos introdutórios de redes de computadores e conectividade Confiabilidade e alta disponibilidade de serviços de rede Confiabilidade e disponibilidade do armazenamento de dados	• 30 horas
MÓDULO III: ALTA DISPONIBILIDADE Alta disponibilidade em banco de dados Alta disponibilidade na computação em nuvem Alta disponibilidade de Hardware e datacenters Alta disponibilidade de sistemas operacionais	• 30 horas
MÓDULO IV: REDES INTEGRADAS Alta disponibilidade de aplicações Desafios para confiabilidade e alta disponibilidade na conectividade de rede instalação e utilização de soluções de redes convergentes Propostas de serviços integrados (IntServ)	• 30 horas
MÓDULO V: REDE DE VOZ Protocolos de camada 2 Qualidade da voz Instalação e utilização de soluções de VoIP, VoD e OTT MPLS-TE e MPLS-TP	• 30 horas
MÓDULO VI: PROTOCOLOS DE REDES I Protocolos de rede Arquiteturas dos protocolos H.323 e SIP Protocolos de transporte RTP e RTCP Protocolos de controle em redes convergentes	• 30 horas
MÓDULO VII: PROTOCOLOS DE REDES II Protocolos de sinalização e controle de gateway em redes convergentes Conversão analógico-digital (ADC) de voz e vídeo	• 30 horas

Medidas de disponibilidade e SLA Padrões para redes PAN e WLAN	
MÓDULO VIII: GERENCIAMENTO DE REDES SEM FIO Introdução a Redes sem fio Gerenciamento de redes sem fio Proteção de redes sem fio Tipos de Redes	• 30 horas
MÓDULO IX: FUNDAMENTOS E QUALIDADE DE REDES O rádio como mídia sonora e sua atuação convergente Necessidade de QoS em redes de computadores Redes de Petri TCP/IP e Qualidade de Serviços de redes (QoS) Qualidade de Serviços nas camadas de rede e enlace Ferramentas para criação de diagramas de redes	• 30 horas
MÓDULO X: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Gerenciamento de redes emergentes Gerenciamento de Redes de Computadores na Prática Rede de Kohonen Indisponibilidade computacional e suas consequências	• 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.