

PÓS-GRADUAÇÃO

CURSO 97 - TESTES DE SOFTWARE E GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO

Objetivo: Aprofundar o conhecimento na área de teste de software. Tipos de defeitos. Planejamento e Gerenciamento da atividade de teste. Teste funcional. Teste estrutural. Verificação de software com ênfase em normatização e documentação de testes objetivando um melhor gerenciamento.

Público-Alvo: Profissionais da Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Bacharelados em 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
<p>MÓDULO I: INTRODUÇÃO À ESPECIALIZAÇÃO EM TESTES DE SOFTWARE E GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA). • Planejamento e Projeto de Pesquisa. • Ferramentas de Gerência de redes • Qualidade do Processo de Software. Qualidade do Produto de Software. Processo de Garantia da Qualidade e Processos Relacionados 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
<p>MÓDULO II: TESTES I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controle de mudanças • Tabelas de decisão e testes • Testes unitários • Testes de interface por robô 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
<p>MÓDULO III: TESTES DE VERIFICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificação e Auditoria da Configuração • Abordagens de teste • Níveis de teste • Gerenciamento de problemas 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
<p>MÓDULO IV: TESTES II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planejamento de testes • Ferramentas de teste • Tipos de teste • Teste exploratório 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
<p>MÓDULO V: TESTES III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testes de caixa-branca • Testes de caixa-preta • Gerenciamento de testes • Confiabilidade de Software 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • MÓDULO VI: FERRAMENTAS DE CONFIGURAÇÃO • Ferramentas de gerenciamento de configuração de Software • Introdução aos testes de software • Verificação, validação e testes de Software • Verificação de requisitos de software 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas

MÓDULO VII: ARQUITETURA E GERENCIAMENTO	• 30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Arquiteturas de hardware/software de big data • Identificação e Planejamento da Configuração • Gerenciamento de entregas • Técnicas de qualidade de software 	
MÓDULO VIII: GERENCIAMENTO NO LINUX	• 30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Gerência do kernel no sistema operacional Linux • Gerência de hardware no Linux • Gerenciamento de memória no Linux • Configuração dos serviços de impressão, acesso remoto e backup em Linux 	
MÓDULO IX: CONFIGURAÇÃO, GERENCIAMENTO E SOFTWARE	• 30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Configuração dos serviços NAT, DHCP e DNS em Linux • Configuração dos serviços WEB, FTP e proxy em Linux • Revisões das técnicas Formais e de software • Gerenciamento de disco e software 	
MÓDULO X: REQUISITOS	• 30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicação de técnicas de elicitação de requisitos de software • Validação de requisitos de software • Especificação dos requisitos não funcionais de software • Processos de software (OPENUP, XP, SCRUM) 	
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.