

Formação de Especialistas em **ENGENHARIA DE SOFTWARE**



ENGENHARIA DE SOFTWARE

MODALIDADE • EXTENSÃO • UNIVERSITÁRIA



FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

O curso de Formação de Especialistas em Engenharia de Software do Instituto de Computação da Unicamp visa capacitar profissionais a atuarem de maneira estratégica e inovadora, por meio de uma formação avançada que integra teoria e prática, promovendo a excelência na análise, projeto, desenvolvimento, gestão e avaliação de sistemas de software complexos.

A QUEM SE DESTINA

Profissionais que queiram se capacitar para o desenvolvimento, teste e gestão de projetos de software.

PRÉ-REQUISITOS

Nível superior completo. É esperado que os interessados tenham conhecimento prático em lógica de programação de computadores.

CERTIFICAÇÃO

Aqueles alunos aprovados nas 13 disciplinas receberão certificado de conclusão de curso pela Escola de Extensão da Unicamp – EXTECAMP.

FORMATO DO CURSO

O curso terá duração de 10 meses, sendo realizado de fevereiro a dezembro de 2025, com aulas aos sábados e 100% à distância. A carga horária total é de 360 horas, divididas em 13 disciplinas que cobrem diferentes aspectos da engenharia de software.



FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

O curso de Formação de Especialistas em Engenharia de Software do Instituto de Computação da Unicamp visa capacitar profissionais a atuarem de maneira estratégica e inovadora, por meio de uma formação avançada que integra teoria e prática, promovendo a excelência na análise, projeto, desenvolvimento, gestão e avaliação de sistemas de software complexos.

Para quem?

Profissionais que queiram se capacitar para desenvolvimento, teste e gestão de projetos de software.

Pré-requisitos

Nível superior completo. É esperado que os interessados tenham conhecimento prático em lógica de programação de computadores.

Certificação

Aqueles alunos aprovados nas 13 disciplinas receberão certificado de conclusão de curso pela Escola de Extensão da Unicamp – EXTECAMP.

Formato do curso

O curso terá duração de 10 meses, sendo realizado de fevereiro a dezembro de 2025, com aulas aos sábados e 100% à distância. A carga horária total é de 360 horas, divididas em 13 disciplinas que cobrem diferentes aspectos da engenharia de software.



DISCIPLINAS

- INF-0318 - Análise Orientada a Objetos e projeto arquitetural
- INF-0319 - Projeto e implementação Orientados a Objetos
- INF-0320 - Interfaces Homem / Computador
- INF-0321 - Verificação e validação de Software
- INF-0323 - Linguagens e ambientes para programação de software
- INF-0325 - Modelagem e projeto de Banco de Dados
- INF-0329 - Prática em Engenharia de Software
- INF-0330 - Requisitos de Software e Modelos de especificação
- INF-0331 - Componentização e reuso de Software: conceitos e práticas
- INF-0332 - Arquitetura Orientada a Serviços - SOA & Webservices: Conceitos e práticas
- INF-0333 - Gerenciamento de Projetos de Software: Aspectos Econômicos e Planejamento
- INF-0334 - Tópicos em Engenharia de Software I
- INF-0335 - Ambientes para Concepção de Software

CORPO DOCENTE

- Docentes da Unicamp:
 - André Santanchè
 - Bruno Barbieri de Pontes Cafeo
 - Cecília Mary Fischer Rubira
 - Eliane Martins
 - Julio Cesar dos Reis
 - Luiz Eduardo Buzato
 - Sandro Rigo
- Docentes Especialistas de empresas e outras universidades:
 - Bruno Teixeira de Abreu (Sofist)
 - José Alexandre D'Abruzzo Pereira (Pesquisador – Universidade de Coimbra)
 - Matheus Silva Mota (IFood)
 - Rodrigo Bonacin (CTI Renato Archer)



HABILIDADE DESENVOLVIDAS

- **Análise e Modelagem:** Criar arquiteturas de software robustas usando práticas avançadas de modelagem e padrões de projeto.
- **Programação Orientada a Objetos:** Projetar e implementar soluções orientadas a objetos com foco em modularidade, reutilização e escalabilidade.
- **Design e Avaliação de Interfaces:** Desenvolver interfaces centradas no usuário e avaliar a experiência de uso.
- **Testes e Qualidade de Software:** Implementar testes automatizados, verificação de código e práticas de validação em ambientes ágeis.
- **Engenharia de Dados:** Modelar e gerenciar dados usando bancos relacionais e não relacionais, aplicando técnicas avançadas de consulta e estruturação.
- **Requisitos e Especificação de Software:** Levantar e definir requisitos de software, aplicando métodos ágeis e técnicas de especificação.
- **Componentização e Reuso:** Desenvolver e integrar componentes de software para maior eficiência e manutenção.
- **Gerenciamento de Projetos:** Planejar e gerenciar projetos de software com técnicas tradicionais e ágeis, incluindo estimativa de prazos e controle de riscos.
- **Tecnologias Emergentes:** Familiarizar-se com IoT, Machine Learning, Big Data e DevOps, integrando essas tecnologias no desenvolvimento de soluções de software.



Inscrições

Período: 06/11/2024 até 17/03/2025

Valor: R\$ 63,00 (reembolsado para alunos aceitos)

Processo de inscrição

- Envio de currículo, histórico escolar e pagamento de inscrição: até 17/03/2025
- Confirmação da inscrição: até 19/03/2025
- Matrícula: 20 a 26/03/2025
- Início do curso: 29/03/2025

Documentos para inscrição

- Ficha de Inscrição e Termo de Compromisso assinado
- Cópia do RG e do CPF
- Cópia do comprovante do pré-requisito exigido (Certificado de conclusão com data de colação de grau ou Diploma, frente e verso)
- Currículo
- Histórico escolar

Investimento


- à vista: R\$ 11.724,33 no boleto ou cartão
- 12 x R\$ 1.085,59 no boleto ou cartão
- 05 x R\$ 2.605,41 no boleto ou cartão


Número de vagas


Mínimo de 48 e máximo de 65 alunos matriculados



INFORMAÇÕES

 ic.unicamp.br/extensao/cursos/engenharia-de-software/

 icext@unicamp.br

 (19) 3521-5883 | (19) 3521-5888

