Agilidade para Projetos de Engenharia

A necessidade de utilizar e gerenciar recursos, tecnologias e insumos, alocados a esses Projetos da forma mais eficiente possível faz com que o conhecimento em Gestão Ágil de Projetos em Engenharia seja uma área de conhecimento obrigatória para as equipes que estão envolvidas com os mesmos. Esse curso de Especialização tem como objetivo desenvolver a capacitação e aperfeiçoamento de profissionais para atuar em cenários cada vez mais competitivos, desenvolvendo as fases de iniciação, planejamento, execução, controle e encerramento de Projetos. O curso de especialização tem seus módulos desenvolvidos nos conceitos e nas melhores práticas de Gestão de Projetos voltada ao PMBoK (Project Management Body of Knowledge) do PMI (Project Management Institute), com uma forte visão sistêmica e prática para áreas de conhecimento sobre: escopo, custos, cronograma, riscos, pessoas, integração, recursos, qualidade, comunicação e partes interessadas.Público-AlvoProfissionais envolvidos com projetos nas diversas áreas de negócios e engenharia (civil, elétrica, eletrônica, mecânica, computação, sanitária, ambiental, florestal, agrária, metalúrgica, de mineração, de produção e mecatrônica, dentre outras) atuantes no mercado de trabalho e que buscam novos conhecimentos técnicos independentemente de sua experiência para poderem redirecionar sua atuação profissional como gestores ou executores de projetos em suas diferentes fases (concepção, iniciação, planejamento, execução, controle e encerramento) e que desejem obter um conhecimento mais aprofundado das ferramentas e técnicas aplicadas nessas fases para a obtenção de melhores resultados.

Campus:
Curitiba

Modalidade:
EAD

Formato:
Aula Online ao Vivo

Duracao:
21 meses

Periodicidade:
Quinzenal

Mensalidade:
R$ 650.00

Parcelas:
1 parcela de matrícula no valor de R$ 650,00 + 21 parcela(s) no valor de R$ 650,00

Inscricao:
Clique aqui

Disciplinas

TCC - Especialização

É uma atividade diferenciada e que agrega muito valor ao curso. Os estudantes desenvolvem uma atividade de projeto aplicado resolvendo alguma dificuldade observada nas empresas que trabalham pela aplicação dos conhecimentos, tecnologias e metodologias estudadas. Os estudantes apontam como uma das principais atividades do curso. Já houve casos, inclusive, de membros das empresas participarem das bancas das defesas e apresentações. Assim, o TCC é uma atividade vital para manter a identidade e a relevância do curso. Por fim, é importante citar que o TCC será utilizado para certificação dos RAPFs do curso.

Gestão contemporânea de projetos

Princípios de gestão de projetos. Processos e fases da gestão de projetos.
O guia para o conjunto de conhecimentos em gerenciamento de projetos – guia PMBoK. Organização e contexto dos projetos.

Engenharia de requisitos e escopo

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: a relação entre o escopo de um projeto e seus requisitos; tipos de requisitos e suas aplicações nas diferentes áreas da engenharia; ferramentas para a especificação, detalhamento, análise e gerenciamento de requisitos.

Estratégia e globalização de projetos ágeis

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: Fundamentos da Gestão Estratégica; interconexão entre Estratégia e a Gestão de Projetos; Gestão Ágil como Estratégia; O contexto estratégico dos projetos da nova era (Indústria 4.0).

Metodologias aplicadas a gestão ágil de projetos

O conceito de complexidade em projetos. Elementos para o tratamento da complexidade em projetos. Caracterização da flexibilidade dos processos de gestão de projetos. Metodologias ágeis para o gerenciamento de projetos.

Orçamentação e prazos

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: o planejamento de projetos e integração, a gestão de recursos em projetos, a programação (schedule) de projetos e cronograma – atividades e estimativas de duração das atividades, estimativas de custos e a gestão de custos e gestão financeira - orçamentação.

Inteligência artificial para decisão em projetos

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: Conceitos da Engenharia Simultânea e sua conexão com o gerenciamento de projetos; A Engenharia Simultânea dentro da indústria 4.0; A gestão e antecipação de mudanças; O papel da agilidade dentro dos conceitos de engenharia simultânea.

Planejamento de aquisições e compras

Neste módulo serão abordados os conceitos gerais sobre gerenciamento das aquisições do projeto incluindo os processos necessários para comprar ou adquirir produtos, serviços ou resultados externos à equipe do projeto no contexto da Gestão de Projetos Ágeis para Engenharia e Indústria 4.0

Liderança ágil e gestão da mudança

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: conceitos de liderança; liderança situacional; perfil e estilos de liderança; autoconhecimento como líder; plano de ação individual; desenvolvimento de equipes; comunicação como meio de sucesso; gestão de equipes de alta performance e gestão de conflitos, gestão da mudança.

Gestão da qualidade e melhoria contínua

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: gestão da qualidade, ferramentas e análise para a gestão de projetos.

Empreendedorismo inovador e lean startups

Neste módulo serão abordados os seguintes temas: A inovação baseada na necessidade em um ambiente de revolução tecnológica; entendendo os ecossistemas de inovação; inovação como um processo guiado por metodologias ágeis; ciclo de criação, medição e aprendizado de um projeto inovador e empreendedor baseado em protótipos.

Viabilidade econômica e gestão de riscos

No módulo de Análise Econômico-Quantitativa de Riscos serão abordados temas relacionados ao uso de técnicas de avaliação de projetos de investimento em contextos que envolvam risco, tais como: payback simples e descontado, valor presente líquido (VPL), taxa interna de retorno (TIR), fluxo incremental de Fisher, custo anual equivalente e CAPM (Capital Asset Pricing Model).

Governança ágil para portfólio de Projetos

Governança de projetos. Estruturas de governança de projetos. Escritório de gerenciamento de projetos – PMO. Princípios de controle de projetos. Ferramentas e técnicas para o controle de projetos. Iniciação, encerramento, acompanhamento e revisões em projetos.

OKR e KPI para performance e agilidade

Gestão da mudança em organizações globais.
Aspectos culturais da gestão de projetos em equipes globais.

Comunicação ágil e assertiva

Visão geral sobre a gestão da comunicação organizacional e dos Projetos e Execução de Projetos Ágeis

Tomada de decisão e ciência de dados

Transformar, analisar e preparar dados em informações estratégicas para resolver problemas complexos e orientar a tomada de decisões na gestão de projetos.

Ética

Análise dos principais modelos éticos ocidentais. Identificação da relação entre os modelos destacados com as necessidades específicas das diferentes áreas do conhecimento. Discussão sobre a crise dos valores da contemporaneidade.