

BIM Manager

O programa é estruturado para abranger todo o ciclo de vida do BIM (Building Information Modeling), com informações teóricas para estudos e uso prático desde a concepção e coordenação de projetos, até a gestão de ativos e implementação organizacional, com ênfase principal na prática colaborativa para atender as necessidades do setor da construção civil. O objeto do curso é a formação de Gestores em BIM (BIM Manager), que atue na implementação do BIM em meios organizacionais, saibam coordenar, gerenciar e executar grandes projetos do setor da construção civil, além de aprimorar suas habilidades de hard skills e soft skills. Público-Alvo Engenheiros, Tecnólogos e Arquitetos que busquem atuar ou atuem no setor da construção civil, seja em projetos, execução de obras de todos os portes, que busquem inovação e tecnologia no gerenciamento e a execução de obras.

Campus:

Curitiba

Periodicidade:

Quinzenal

Modalidade:

EAD

Mensalidade:

R\$ 610.00

Formato:

Aula Online ao Vivo

Parcelas:

1 parcela de matrícula no valor de R\$ 610,00 + 23
parcela(s) no valor de R\$ 610,00

Duracao:

15 meses

Inscricao:

[Clique aqui](#)

Disciplinas

Ética

Esta disciplina, voltada para estudantes de várias áreas do conhecimento no âmbito da Especialização Lato Sensu, tem como objetivo analisar os pressupostos da crise moral e os desafios éticos do mundo contemporâneo, por meio de um pensamento crítico e reflexivo sobre a ação humana do ponto de vista pessoal, profissional e social-cidadão. Nela, o estudante correlaciona o mercado e ética, a ética da ação correta e a relativização da verdade, bem como a dignidade humana e a justiça distributiva. Ao final, o estudante é capaz de tomar decisões em vista do bem comum e da felicidade, a partir de um conhecimento amplo sobre virtudes, deveres e responsabilidades como princípios orientadores da ação ética na pesquisa científica, nas instituições públicas e no mundo dos negócios.

BIM e Transformação Digital

Em BIM e Transformação Digital, o estudante explora o papel do BIM como motor de inovação na construção civil e os níveis de maturidade organizacional. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de realizar diagnósticos de prontidão tecnológica e estruturar a governança de dados em empresas do setor.

Interoperabilidade e Protocolos OpenBIM

Em Interoperabilidade e Protocolos OpenBIM, o estudante domina a comunicação universal entre softwares e agentes por meio de padrões abertos. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de configurar esquemas de dados IFC, gerir tradutores e assegurar a integridade da informação em fluxos multidisciplinares.

Coordenação e Plano de Execução (BEP)

Em Coordenação e Plano de Execução (BEP), o estudante aprende a estruturar o documento mestre que rege um projeto em BIM. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de elaborar um BIM Execution Plan completo, definindo metas, processos e matrizes de responsabilidade.

Compatibilização e Model Checking

Em Compatibilização e Model Checking, o estudante utiliza tecnologia para antecipar conflitos e garantir a qualidade técnica do projeto. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de realizar o clash detection automatizado e auditar modelos quanto ao atendimento de normas e requisitos.

Modelagem de Arquitetura em BIM (Autodesk)

Em Modelagem de Arquitetura em BIM, o estudante foca na criação de modelos paramétricos que sirvam de base para o ciclo de vida do ativo. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de desenvolver modelos arquitetônicos complexos, integrando design e informação técnica.

Modelagem Estrutural em BIM (Softwares Brasileiros)

Em Modelagem Estrutural em BIM, o estudante explora o fluxo de trabalho estrutural utilizando soluções nacionais. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de modelar e lançar elementos estruturais, preparando o modelo para análise e detalhamento integrado.

Engenharia de Custos e Quantitativos (BIM 5D)

Em Engenharia de Custos e Quantitativos (BIM 5D), o estudante transforma o modelo em uma base de dados para orçamentação. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de extrair quantitativos precisos e integrar o modelo a

tabelas de custos (SINAPI/Próprias) para gerar orçamentos dinâmicos.

Modelagem de Sistemas MEP (Softwares Brasileiros)

Em Modelagem de Sistemas MEP, o estudante trabalha com a complexidade das instalações prediais de forma coordenada. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de modelar redes elétricas, hidráulicas e de incêndio, prevenindo interferências críticas com a arquitetura e estrutura.

Governança de Dados e Business Intelligence

Em Governança de Dados e Business Intelligence, o estudante aprende a organizar e transformar grandes volumes de dados em dashboards estratégicos. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de configurar protocolos de entrega, versionamento de arquivos e criar painéis no Power BI para controle de indicadores de desempenho (KPIs) dos projetos.

Planejamento 4D e Simulação Virtual

Em Planejamento 4D e Simulação Virtual, o estudante integra o tempo à geometria do modelo. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de criar simulações construtivas, identificar gargalos no cronograma e otimizar a logística de canteiro.

Controle de Qualidade e Lean BIM

Em Controle de Qualidade e Lean BIM, o estudante aplica o ciclo PDCA e os princípios da construção enxuta integrados ao modelo. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de reduzir desperdícios no processo executivo e monitorar indicadores de desempenho em tempo real.

Gestão de Ativos e BIM 6D/7D – Estruturação de Dados

Em Gestão de Ativos e BIM 6D/7D – Estruturação de Dados, o estudante foca na estruturação da informação para o encerramento do ciclo de obra. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de configurar requisitos de troca de informações, gerir o modelo As-Built e dominar o padrão COBie para a entrega técnica do ativo.

Gestão de Ativos e BIM 6D/7D – Operação e Manutenção

Em Gestão de Ativos e BIM 6D/7D – Operação e Manutenção, o estudante foca no valor estratégico do modelo para a fase de uso da edificação. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de integrar modelos BIM com sistemas de gestão predial e planejar manutenções preventivas e preditivas.

Implementação, ROI e Gestão de Contratos

Em Implementação, ROI e Gestão de Contratos, o estudante desenvolve a visão executiva necessária para liderar a adoção do BIM em organizações. Ao término da disciplina, o estudante será capaz de elaborar roteiros de implementação, calcular o retorno sobre investimento (ROI) e gerir riscos jurídicos.