

JORNADA BIM PARA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

**Informações do
treinamento**

JORNADA DE FLUXO BIM PARA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

A Jornada de Infraestrutura Rodoviária da BuildLab Academy é um pacote completo de treinamentos voltados para os profissionais que procuram se aperfeiçoar na área e se destacar no mercado de trabalho. A jornada é composta pelos seguintes cursos: Introdução ao Fluxo BIM, Recap Pro, InfraWorks, Revit, Civil 3D, Dynamo para Civil 3D, AutoCAD Map 3D, Navisworks e Autodesk Docs.

Esta jornada é de extrema importância pois permite que você tenha uma visão geral de como um projeto de infraestrutura rodoviária se inicia, de como funciona e de proporcionar ideias de possíveis usos no futuro. Uma das grandes vantagens de conhecer um fluxo de trabalho macro é estabelecer um processo prático e assertivo para as diferentes fases/etapas de projetos de infraestrutura, com isso você poderá aplicar esse conhecimento adquirido de forma bastante produtiva e conseqüentemente irá te preparar para novas oportunidades de trabalho.

1. INTRODUÇÃO AO FLUXO BIM PARA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Onde será apresentado os conceitos básicos sobre o fluxo de trabalho BIM para o setor de infraestrutura rodoviária.

2. GESTÃO DE NUVEM DE PONTOS COM RECAP PRO

Aqui, você aprenderá a aplicar os principais fluxos para a criação do modelo de nuvem de pontos inserido no fluxo de projetos de infraestrutura com o Autodesk ReCap Pro. Você desenvolverá habilidades que o permitem criar, analisar e editar modelos de nuvem de pontos para estudos e análises, e posterior criação de traçados para redes lineares.

3. PROJETOS PRELIMINARES DE INFRAESTRUTURA COM INFRAWORKS

O treinamento de InfraWorks para Infraestrutura busca aplicar os principais fluxos para o desenvolvimento de modelos conceituais e preliminares para projetos de infraestrutura rodoviária. Você aprenderá a criar um modelo com visual atraente e imersivo para estudos e análises com simulações a partir da inserção de traçados e suas informações, com um refinamento da capacidade de tomada de decisão a partir de simulações.

4. REVIT ARCHITECTURE

Neste treinamento serão apresentadas as ferramentas de modelagem BIM do software Autodesk Revit que é o software para projetos arquitetônicos, hidráulicas, elétricas e estruturais que disponibiliza ferramentas apropriadas para projetar, analisar e manter o projeto sempre coordenado através de um processo BIM – Modelagem da Informação da Construção.

5. CIVIL 3D PARA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Tem como objetivo apresentar os conceitos de fluxos de projetos de infraestrutura e estimular a utilização de um método de desenho a partir de informações de desenho mais precisa. Ao desenvolver essas habilidades, é possível otimizar as atividades diárias relacionadas à utilização das ferramentas do Autodesk Civil 3D focadas em fluxos de traçados do sistema de distribuição de água e coleta de esgoto.

6. AUTOMATIZAÇÃO DE PROJETOS COM DYNAMO PARA CIVIL 3D

O treinamento oferece uma experiência de imersão a um determinado conceito de programação. Voltado para a execução de atividades repetitivas, a utilização da programação visual – que não exige do usuário uma necessidade de conhecimento de linguagem de programação – como meio de transcrição de uma sequência de operações é apresentada nesse curso como uma forma de otimização da utilização das ferramentas do software.

7. GEOPROCESSAMENTO COM AUTOCAD MAP 3D

Busca apresentar os conceitos GIS, a interface da ferramenta AutoCAD Map 3D, além de apresentar a integração GeoBIM e as tendências de futuro para o geoprocessamento no setor de infraestrutura. Ele é feito para você que quer potencializar seus conhecimentos sobre análises especiais sobre bando de dados georreferenciadas. Serão abordados os principais conceitos e funcionalidades inerentes aos Sistemas de Informações Geográficas (SIG).

8. COORDENAÇÃO BIM COM NAVISWORKS

Apresentará os principais conceitos de coordenação BIM durante o desenvolvimento de um projeto e preparação para a obra. Você passará por uma introdução das atividades que envolvem o papel, bem como da ferramenta Navisworks. Em seguida, será conduzido pelas principais etapas envolvidas na Coordenação BIM: Modelo federado, validação de qualidade de modelos BIM, detecção de interferências e sessões de design review.

9. GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES COM AUTODESK DOCS

Tem como objetivo apresentar o fluxo de gestão de documentos com a ferramenta. É uma plataforma que oferece gerenciamento de documentos e controle para toda a equipe. Você aprenderá a utilizar o ambiente colaborativo do Autodesk Construction Cloud, realizar a gestão de controles de documentos 2D e 3D, gerenciar a comunicação entre os stakeholders de seus empreendimentos, controlar e organizar as pastas e apoiar na coordenação do modelo BIM.

CONHEÇA SEUS INSTRUTORES



Andrea Leal é Engenheira Sanitarista de formação, graduada pela UFPA, e pós-graduada em Ferramentas de Gestão e Projetos BIM e em Coordenação e Gestão de Projetos em BIM. Tem de 10 anos de experiência, voltados a elaboração de projetos de Esgotamento Sanitário, análise de Planos Municipais de Saneamento Básico (acompanhamento de elaboração de dicionário de banco de dados cadastrais georreferenciados, com emissões de mapas gerenciais para apoio na tomada de decisões) e Gerenciamentos de projetos com elaboração de relatórios gerenciais de projetos. Atualmente atua como Especialista Técnica com foco na integração entre GIS e BIM, o GeoBIM.

Marcus Cardoso é especialista técnico de infraestrutura e instrutor certificado da Autodesk. Autor dos livros AutoCAD Civil 3D 2014, AutoCAD Civil 3D 2016 e Autodesk Civil 3D 2020, atua como consultor em implantação BIM com especialização em infraestrutura, ministrou diversos treinamentos no Brasil e no exterior. Participa no desenvolvimento do pacote Country Kit Brasil junto à Autodesk para a padronização dos projetos elaborados no Civil 3D. Recebeu premiações concedidas pela Autodesk como especialista técnico do ano em reconhecimento aos trabalhos realizados na adoção e implementação de tecnologia.



Camila Paz é Especialista BIM em Infraestrutura e atuante em projetos de implementação de CDE de acordo com as normas ISO 19650 e soluções Autodesk. Ministra treinamento em fluxos de trabalho de Infraestrutura Civil utilizando soluções Autodesk (Autodesk InfraWorks, Recap, Recap Photo, Autodesk Civil 3D). É responsável por serviços de consultoria e suporte técnico, incluindo solução de problemas, falhas de desempenho de produtos no domínio da Infraestrutura Civil.

Gabriel Carvalho é Especialista BIM em Infraestrutura na FF Solutions e graduado em Arquitetura e Urbanismo. Atua há oito anos na área de soluções BIM Autodesk, com sólida experiência em treinamentos, passando por diversos setores como infraestrutura, edificações e agricultura.



Cíntia dos Santos é Engenheira Civil com especialização em BIM. Possui experiência em ferramentas Autodesk como ReCap Pro, InfraWorks, Revit e Navisworks. Atuou na Gestão técnica de recursos e Fiscalização de diversas obras públicas. É responsável por serviços de consultoria de implementações BIM em empresas de engenharia, e suporte técnico, incluindo solução de problemas envolvendo as ferramentas Autodesk.

Marlon Gildo é Especialista técnico graduado em Engenharia Civil e com especialização em BIM, com 6 anos de experiência em projetos e obras de grande porte, implantação BIM e ministração de cursos e treinamentos.





Gabriela Nogueira é especialista técnica no segmento de Arquitetura, Engenharia e Construção e trabalha há seis anos com implantação BIM. É formada em Engenharia Civil e tem vasta experiência em realizar consultorias e treinamentos para diversas empresas. Na FF Solutions, integra a área técnica, ministrando treinamentos para profissionais de AEC com foco na metodologia BIM aplicada a fluxos de trabalho. Tem excelente domínio das tecnologias Autodesk Revit, Navisworks e BIM 360. Acompanhou a implementação BIM na CPTM e na Itaipu Binacional, ministrando treinamentos, consultorias e auxiliando no desenvolvimento de seus projetos.

André Barrozo é Engenheiro Eletricista e MBA em Engenharia de Custos. Possui 14 anos de experiência em BIM e soluções de Engenharia Digital e Gestão da Informação. Trabalhou em consultorias, projetistas e construtoras, e atuou em projetos de implantação BIM para clientes dos mercados de Rodovias, Ferrovias, Real Estate, Óleo e Gás, Mineração e Plantas Industriais. Possui certificação ACI e ACP em Revit, Primavera P6, AWP e Gestão da Mudança.



Lucas Tafarello formado em Geografia pela USP e com pós-graduação em Geoprocessamento Aplicado pela Univ. Federal de São Carlos, Lucas Tafarello possui 15 anos de experiência em bancos de dados espaciais e em softwares de geoprocessamento corporativos. Já participou de diversos projetos multidisciplinares, nos setores público e privado, atuando como coordenador técnico, como consultor e ministrando treinamentos focados em geoprocessamento. Atualmente possui foco no desenvolvimento de atividades relacionadas à integração entre GIS e BIM, o GeoBIM, junto às instituições como o DER/SP, Sabesp, Saneago, MRS, Strata e EixoSP.

Marcelo Nonato é Coordenador de Projetos de Infraestrutura na FF Solutions, Marcelo Nonato tem larga experiência em construção pesada, atuando nas áreas de produção, planejamento, produtividade, engenharia, “project control”, inovação, gestão do conhecimento e construção virtual.

Atua na estruturação Projetos de Construção Virtual desde 2014 e é reconhecido como influenciador na evolução do BIM no Brasil, sendo palestrante por 3 vezes no Autodesk University.

Desde 2020 também atua como Coordenador da Divisão Técnica de Tecnologias Digitais no Instituto de Engenharia, promovendo eventos e cursos de interesse aos profissionais de Arquitetura, Engenharia e Construção.



Bruna Bezerra Vieira é Arquiteta, Urbanista e Designer, pós-graduada em master BIM especialista na ISITEC e docente na pós-graduação de master em BIM ferramentas de gestão no IPOG, fazendo pós-graduação em gerenciamento de projetos na FGV e pós-graduação em engenharia ferroviária no IPOG. Atualmente trabalho na equipe de Coordenação BIM da Linha 6 do Metrô de São Paulo, no gerenciamento da implementação BIM, acompanhado os projetos e a obra, fazendo e a coordenação dos modelos BIM das estações, poços de ventilação e túneis.

Luiz Otávio Martins Souza é Engenheiro Civil e possui três especializações em BIM. Trabalhou como projetista de Infraestrutura e como desenvolvedor de modelagem em AutoCAD, Civil 3D, InfraWorks e Navisworks, com ênfase nas áreas de geometria e terraplanagem. Atualmente, atua como BIM Manager com foco principal de implementação BIM na empresa em que exerce a função. Seu escopo inclui elaboração de tarefas de gestão de estratégias, melhorias de metodologias de projeto, gerenciamento do modelo federado, mapeamento interno de toda estrutura organizacional, apoio em escopo de BIM em propostas técnicas, gravação de instruções de trabalho e treinamentos internos.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO AO FLUXO BIM PARA INFRAESTRUTURA

MÓDULO ÚNICO

- Apresentação dos Instrutores
- Apresentação do módulo
- O que é BIM?
- Etapas de fluxo de trabalho
- Ferramentas para etapas de projeto
- Estratégia BIM BR

ANÁLISE DE NUVEM DE PONTOS COM RECAP PRO

INTRODUÇÃO AO RECAP PRO

- Apresentação da Instrutora
- Apresentação do curso
- Apresentação teórica
- Atividade

INTERFACE DO USUÁRIO

- Introdução do software
- Atividade

MODELO DE NUVEM DE PONTO

- Introdução às atividades práticas
- Criação de modelo com nuvem de ponto
- Navegação no modelo
- Tratamento da nuvem de pontos
- Tematização no modelo
- Atividade

COLABORAÇÃO DO MODELO

- Introdução à interoperabilidade
- Workflow com Recap PRO + InfraWorks
- Workflow com Recap PRO + Civil 3D
- Acesso da nuvem pelo Autodesk Docs
- Atividade
- Conclusão
- Prova Final

INFRAWORKS PARA INFRAESTRUTURA

INTRODUÇÃO

- Introdução ao treinamento
- Apresentação do Instrutor
- Introdução ao InfraWorks
- Objetivos
- Critérios de projeto
- Elementos Horizontais
- Elementos Verticais
- Elementos Transversais
- Quantitativos
- Definição
- Contextualização de Estudos
- Elaboração de Estudos

APRESENTAÇÃO DO AUTODESK INFRAWORKS

- Interface do usuário
- Apresentação da Aba Gerenciar
- Janelas de gerenciamento de dados
- Criação de componentes de transporte e de estrutura
- Ferramentas de análise
- Ferramentas de apresentação
- Ferramentas auxiliares
- Construção do modelo
- Gerenciamento de propostas e de elementos

CRIAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Abertura e criação de um novo modelo
- Gerador de Modelo
- Planejamento de estrada
- Componentes de estrada - Criação e anotação
- Componentes de estrada - Acabamento
- Componentes de estrada - Peças e montagens de componentes
- Componentes de estrada - Superelevação e talude
- Componentes de estrada - Transição de estrada
- Componentes de estrada - Quantidade de materiais
- Configuração de catálogo e estilo
- Questionário

ESTUDO

- Alinhamento Horizontal (Análise do terreno, definição de PI e definição de curvas)
- Alinhamento Vertical (Análise do perfil, verisão PI e definição de parábolas)
- Seção tipo
- Superelevação
- Drenagem (Redes e análise de bacia)
- Sinalização (Horizontal, Vertical e distância de visibilidade)
- Obras de Arte Especiais (OAEs): criação e representação da estrutura, com gabarito, longarinas, pilares, apoio, fundação, tabuleiro, entroncamento, túnel
- Questionário

EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO

- Quantidade de materiais - Estrutura de pontes
- Quantidade de materiais - Estrutura de túneis
- Exportação 3D
- Exportação IMX e FGDB
- Vista Compartilhada
- Importação de nuvem de pontos
- Importação no Civil 3D
- Questionário

ANIMAÇÃO

- Configuração de vídeos
- Apresentação de vídeos
- Prática
- Conteúdo Extra - Renderização no TwinMotion
- Conclusão do treinamento
- Questionário
- Prova final

CIVIL 3D PARA INFRAESTRUTURA

INICIALIZAÇÃO DO PROJETO

- Introdução dos Instrutores
- Usos e aplicações do Civil 3D
- Principais configurações

VISÃO GERAL

- Conceituação sobre bibliotecas e Templates
- Benefícios do Country Kit Brasil
- Interoperabilidade e versionamento dos arquivos

INTERFACE DO USUÁRIO

- Visão Geral
- Workspace
- Ribbon
- Toolbox e Ribbon contextual

CONFIGURAÇÕES

- Introdução às configurações
- Propriedades Personalizadas
- Introdução aos modelos de superfície

CRIAÇÃO DE MODELOS DE SUPERFÍCIE

- Introdução aos modelos de superfície
- Definição de Superfície por Grupo de Pontos
- Definição de Superfície por Pontos
- Definição de Superfície por Curvas de Nível
- Definição de Superfície por Objetos de Desenho
- Edições em modelos de superfície
- Edições em modelos de superfície
- Edições em modelos de superfície - Propriedades
- Edições em modelos de superfície - Manipulação
- Análises em modelos de superfície - Declividades
- Análises em modelos de superfície - Visibilidade
- Análises de superfícies - Bacias
- Análises volumétricas entre modelos de superfícies
- Ferramentas para superfícies – Máscaras e rótulos
- Ferramentas para superfícies – Rótulos

ALINHAMENTO HORIZONTAL

- Critérios Normativos
- Criação por Geometrias Existentes
- Definição do mTraçado Geométrico
- Criação pela Barra de ferramentas
- Alinhamento de Bordos e Superlargura
- Alinhamento AMV
- Rótulo e Tabelas
- Relatórios

PERFIL LONGITUDINAL DO TERRENO

- Perfil Longitudinal do Terreno

ALINHAMENTO VERTICAL

- Ferramentas de Traçado Vertical
- Análises e Relatórios

SEÇÃO TÍPICA TRANSVERSAL

- Assemblies
- Assemblies - Generic
- Assemblies - Contenções
- Assemblies – Sac

MODELOS DE CORREDORES

- Construção de corredor
- Navegação de corredor
- Regiões de corredor
- Transições de corredor
- Seções de corredor
- Interseção de corredor
- Rotatória de corredor
- Superfície de corredor
- Trajetória de corredor

VOLUMES E SEÇÕES PARA OBRAS LINEARES

- Definição das linhas das seções transversais
- Cálculo de volume de terraplenagem
- Cálculo do quantitativo de materiais do projeto viário
- Geração de tabelas de corte, aterro e materiais
- Criação do Diagrama de Massa
- Criação do gráfico das Seções Transversais
- Aprimoramento da extração de volume de Assemblies

DOCUMENTAÇÃO PARA PROJETOS DE RODOVIAS

- Objetivo do modulo e apresentação dos templates do Country Kit Brazil
- Articulação das folhas para projetos rodoviários
- Montagem das folhas de desenhos de plantas e perfis do projeto
- Inserção da malha de coordenadas e mapa online
- Extração de Relatório do Country Kit

COLABORAÇÃO DO PROJETO

- Compartilhando com Data Shortcuts no ambiente colaborativo da Autodesk
- Agregando o link do Data Shortcuts em novo projeto

AUTOCAD MAP 3D PARA GEOPROCESSAMENTO

INTRODUÇÃO AO GIS/SIG

- Apresentação do treinamento
- Apresentação da instrutora
- Apresentação do instrutor
- Conceitos GIS / SIG
- Conceito GeoBIM
- Tipos de Geometria em um SIG

BASES DE DADOS

- Bases de Dados Geográficas e Bases Públicas de Dados Geográficas
- Sistemas de Coordenadas
- Interoperabilidade
- Atividade 1 – Exercício

FERRAMENTAS GIS/SIG

- Softwares GIS para Desktop
- Interface do AutoCAD Map 3D
- Conexão a Base de Dados Geográficos e definição de coordenadas

ESTILIZAÇÃO

- Estilização
- Mapas Temáticos

CONSULTAS E ANÁLISES

- Consulta Alfanumérica
- Consulta Alfanumérica
- Consulta Espacial
- Atividade 2 - Exercício

CRIAÇÃO DE BASES DE DADOS

- Criação de Base de Dados Geográficos (Atributos)
- Criação de Base de Dados Geográficos (Geometria)

INTEGRAÇÃO GEOBIM

- Introdução à integração GeoBIM
- Recursos de integração GeoBIM (Autodesk Connector for ArcGIS)
- Recursos de integração GeoBIM (BIM Cloud Connection)
- Recursos de integração GeoBIM (BIM 360, Revit e ArcGIS)
- BIM + 2D legado em um ambiente integrado
- Recursos de integração GeoBIM (ArcGIS online e GIS Corporativo)
- Gestão de Obras Lineares
- Conclusão do Curso
- Prova final

REVIT ARCHITECTURE

INTRODUÇÃO

- Introdução ao treinamento
- Apresentação da instrutora
- Objetivo do curso
- Central única de informações
- Formatos de arquivos
- Interface do Revit
- Backups automáticos
- Templates
- Unidades de projeto
- Parametrização
- Famílias
- Conclusão do modulo 01

MODELAGEM ARQUITETÔNICA

- Introdução ao módulo 02
- Ferramentas de modificação
- Ferramentas de desenho
- Importação de arquivos CAD
- Criação de eixos e níveis de projeto
- Criação de superfície topográfica
- Elementos estruturais
- Paredes e peles de vidros
- Desafio para modelagem de paredes
- Pisos e forros
- Inserção de famílias
- Desafio para conclusão dos andares
- Telhados
- Escadas e shafts
- Rampa e guarda corpo
- Conclusão do módulo 02

FLUXO BIM PARA PROJETOS ARQUITETÔNICOS

- Introdução ao módulo 3
- Fluxo BIM para Projetos Arquitetônicos
- Compartilhamento de coordenadas
- Informações de projeto
- Estilos de objetos e configuração de espessuras de linhas
- Vínculo de modelos
- Faixa de Vista (View Range)
- Visibilidade/sobreposição de gráficos
- Configuração de visibilidade
- Gerenciamento de problemas da vista
- Conclusão do módulo 03

DOCUMENTAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO

- Introdução ao módulo 4
- Criação e configuração de vistas (cortes, detalhes e elevações)
- Legendas e vistas de detalhes
- Criação e configuração de câmeras
- Criação e configuração de percurso virtual
- Renderização
- Itens de documentação
- Criação das folhas de impressão
- Tabelas de quantidades
- Conclusão do Módulo 04

DOCUMENTAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO

- Introdução ao módulo 4
- Criação e configuração de vistas (cortes, detalhes e elevações)
- Legendas e vistas de detalhes
- Criação e configuração de câmeras
- Criação e configuração de percurso virtual
- Renderização
- Itens de documentação
- Criação das folhas de impressão
- Tabelas de quantidades
- Conclusão do Módulo 04

EXPORTAÇÕES

- Introdução ao módulo
- Tabelas em CSV
- CAD e DWG
- IFC
- PDF
- Conclusão do módulo 5
- Prova Final

DYNAMO PARA CIVIL 3D

INTRODUÇÃO

- Introdução do treinamento
- Apresentação do instrutor
- Conceito de automação
- Conceito de design generativo
- Benefícios da utilização de ferramentas de automação
- Bibliotecas de rotinas
- Boas práticas nas bibliotecas de rotinas
- Evolução na automação de projetos

ACESSANDO O DYNAMO

- Introdução ao módulo 02
- O que é o Autodesk Dynamo?
- Acesso ao Dynamo no Civil 3D
- Nós e ligações no Dynamo - Um primeiro contato
- Nós e ligações no Dynamo - Tipos
- Nós e ligações no Dynamo - Os sete estados
- Organização de gráficos do Dynamo

NÓS FUNDAMENTAIS

- Introdução ao módulo 03
- Primeira rotina em Dynamo
- Manipulação de listas
- Integração Dynamo - Excel
- Trabalho com property sets

DYNAMO NO AUTODESK CIVIL 3D

- Evolução do Dynamo
- Nós de AutoCAD e Civil 3D

EXEMPLOS PRÁTICOS DE FLUXOS NO CIVIL 3D

- Introdução aos Módulo 05
- Divisão de sólidos em um corredor
- Posicionamento de elementos em um sistema viário
- Geração de sólidos do corredor com geometria Dynamo
- Trabalho com templates no Dynamo

SUPLEMENTOS DO DYNAMO

- Civil 3D Toolkit
- Civil Connection 2020

COORDENAÇÃO BIM COM NAVISWORKS

INTRODUÇÃO À COORDENAÇÃO BIM

- Introdução ao treinamento
- Objetivo do treinamento
- Apresentação do instrutor
- Introdução ao módulo
- Conceito de coordenação BIM
- Introdução ao Navisworks

MODELO FEDERADO

- Introdução ao módulo 02
- Conceito de modelo federado
- Elaboração de modelo federado no Navisworks
- Modelo federado para compartilhamento
- Elaboração de modelo federado para compartilhamento

QUALIDADE BIM

- Introdução ao módulo 03
- Controle de qualidade BIM
- Georreferenciamento
- Avaliação de georreferenciamento
- Geometria
- Avaliação de geometria
- Informação
- Avaliação de parâmetros

CLASH

- Introdução ao módulo 04
- Conceito de clash
- Matriz de interferências
- Parametrização dos testes
- Parametrização de testes conforme matriz
- Criação de regras de exclusão
- Subdivisão dos testes
- Execução de testes
- Adequação da visibilidade das interferências
- Agrupamento de clashes
- Endereçamento
- Classificação de clashes
- Geração de relatórios
- Atualização de modelos

SESSÕES DE DESIGN REVIEW

- Introdução ao módulo 05
- Conceito de Design Review
- Planejamento
- Criação de pastas para views
- Preparação
- Criação de views
- Condução

BIM 4D

- Introdução ao módulo 06
- Conceito de BIM 4D
- Importação do cronograma
- Vínculo de modelo federado ao cronograma
- Simulação
- Configuração da simulação
- Acompanhamento da obra
- Planejamento semanal
- Acompanhamento do cronograma

QUANTIDADES BIM

- Introdução ao módulo 07
- Conceito de levantamento de quantidades a partir do BIM
- Criação dos serviços
- Criação dos serviços nos Navisworks
- Parametrização do levantamento de quantidades
- Vínculo dos modelos BIM aos serviços
- Extração das quantidades

AUTODESK DOCS

INTRODUÇÃO

- Apresentação da Instrutora
- Apresentação do curso
- Reflexão
- Introdução à ISO 19650
- Norma ISO 19650
- Ambiente comum de dados e CDE

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD + DOCS

- Introdução ao módulo
- Autodesk Construction Cloud
- Criação de Conta Autodesk
- Interface do Autodesk Docs
- Criação de projeto
- Insight
- Project Admin
- Autodesk Connector - Parte 1
- Autodesk Connector - Parte 2

PAPEIS E RESPONSABILIDADES

- Responsabilidades e papéis
- Permissões nas pastas
- Tabelas de permissões
- Compartilhamento com usuário externo
- Visualização no Docs
- Publicação de folhas
- Visualização 2D

PROCESSO – ORGANIZAÇÃO DO DOCS

- Macroestrutura do CDE
- Plano de execução BIM
- Convite e permissionamento de usuários
- Processo de revisão do modelo
- Transmissão
- Criação de Issues
- Criação de Reports
- Partilha de informações entre projeto
- Configurações
- Publicação e arquivamento

INTEROPERABILIDADE

- Integração com o Revit
- Criação de novo versionamento
- Análise comparativa de arquivos
- Integração com o Civil 3D
- Integração com o InfraWorks
- Integração com o Recap PRO
- Integração com o Navisworks

ESTUDO DE CASO

- Estudo de caso - Sabesp
- Estudo de caso - HDR
- Frase final
- Power BI com Docs
- Prova final

DIFERENCIAIS



CURADORIA DE CONTEÚDO

Curadoria especializada para você acessar apenas os conteúdos mais relevantes para as suas áreas de interesse.



COMUNIDADE DE ESPECIALISTAS

Compartilhe insights e tenha discussões com especialistas em nossa comunidade.



NETWORKING E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIO

Construa relacionamentos e encontre oportunidades de negócio em nossa comunidade.



TRILHAS DE APRENDIZAGEM

Tenha uma aprendizagem contínua com trilhas pensadas para apoiar você nos seus objetivos.



CAPACITAÇÃO PERSONALIZADA

Capacite os profissionais da sua empresa por meio das nossas jornadas personalizadas.



METODOLOGIAS INOVADORAS

Acesse diferentes metodologias de ensino e escolha as que mais se adequam a sua forma de aprendizado.



TREINAMENTOS TÉCNICOS

Tenha aula com professores com experiência prática em suas especialidades.



GRUPOS DE INTERAÇÃO

Interaja com estudantes e profissionais do setor e fique por dentro dos temas em alta no segmento.



SUPORE TÉCNICO

Conte com a ajuda do nosso suporte técnico sempre que precisar.



CERTIFICADOS COM SELO OFICIAL AUTODESK

Receba certificados com selo Autodesk na conclusão das suas jornadas e treinamentos.



BuildLab
academy

Powered by FF Solutions

INVESTIMENTO

○ Fluxo BIM para Saneamento	Exclusivo no pacote
○ Recap Pro	R\$479
○ InfraWorks para Rodovias	R\$719
○ Civil 3D para Rodovias	R\$779
○ Dynamo para Civil 3D	R\$649
○ AutoCAD Map 3D para Infraestrutura	R\$479
○ Revit Architecture	R\$649
○ Navisworks	R\$779
○ Autodesk Docs	R\$599

R\$5.132,00

Por apenas R\$3.299,00

INVESTIMENTO

Ingresse no treinamento de Fluxo BIM para Infraestrutura Rodoviária por apenas:

R\$3.299,00

Em até 12x*

E obtenha os benefícios adicionais abaixo:

- ✓ Acesso de 2 (dois) anos
- ✓ Acesso 24h por dia
- ✓ 60h+ de videoaula
- ✓ Suporte técnico via plataforma
- ✓ Exercícios práticos em todos os módulos
- ✓ Acesso à apresentação utilizada pelos instrutores
- ✓ Acesso à comunidade BuildLab
- ✓ Certificado para cada um dos treinamentos
- ✓ Certificado de Especialista BIM em Infraestrutura Rodoviária após conclusão de todos os treinamentos
- ✓ Garantia de 7 (sete) dias, com reembolso completo

[FAÇA SUA MATRÍCULA AQUI](#)

* Cartão de crédito, PIX ou boleto.

QUEM SOMOS?

A **BuildLab Academy** é uma plataforma completa e multidisciplinar que proporciona acesso a um verdadeiro ecossistema de transformação digital.

Nossa história:

A BuildLab Academy traz conteúdos voltados para processos e ferramentas inovadores que permitem a transformação digital do setor de Arquitetura, Engenharia e Construção, fomentando a educação e capacitação profissional de estudantes, profissionais e empresas dos segmentos de Infraestrutura, Arquitetura, Cidades Inteligentes, Plantas Industriais, Mineração, Utilities e Governo.

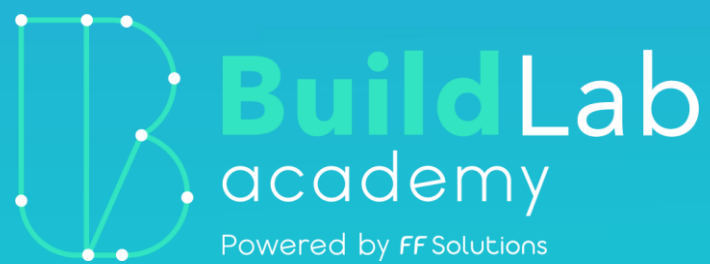
Somos um ambiente multidisciplinar de aprendizagem, atualização e networking, desenvolvido pela FF Solutions. Desde 1995, a FF Solutions apoia empresas líderes do mercado por meio de consultorias, implantação, suporte especializado, fornecimento de softwares e treinamentos.

Escrevemos uma história de sucesso, credibilidade e confiança com milhares de profissionais do segmento. Agora, ampliamos nosso apoio ao setor com a expansão do acesso aos nossos treinamentos, criando uma comunidade de profissionais capacitados e prontos a impulsionar a transformação digital em suas empresas e organizações.



BuildLab
academy

Powered by FF Solutions



+55 11 97815-9632

buildlab@ff.solutions

