



Proposta Comercial

Cód. Proposta: 88925

ENG DTP & Multimídia

Curitiba, 14 de Agosto de 2024.

FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIENCIAS DA SAUDE DE PORTO ALEGRE

Raphael Homem
51 33038890
raphaellhomem@ufcspa.edu.br

Prezados senhores,

Apresentamos proposta de fornecimento de Capacitação em Autodesk Revit básico, Revit MEP e Navisworks da qual somos Centro de Treinamento, e prestação de serviços de consultoria Autorizado dos Softwares

Especificações:

Item	Qtde.	Unitário	SubTotal
A - Treinamento Autodesk Revit - Carga horária 30h - para até 06 participantes , Online ao vivo - Datas: a agendar.	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
B - Treinamento Autodesk Revit MEP - Carga horária 30h - para até 06 participantes , Online - Datas: a agendar.	1	R\$ 14.200,00	R\$ 14.200,00
C - Treinamento Autodesk Navisworks - Carga horária 20h - para até 06 participantes , Online ao vivo - Datas: a agendar.	1	R\$ 13.900,00	R\$ 13.900,00

Descritivo:

Certificado OFICIAL AUTODESK - reconhecido internacionalmente - será emitido para o aluno que frequentar no mínimo 80% (oitenta por cento) da carga horária em sala de aula do treinamento.

- Valor válido para turma de até 06 participantes

BREVE APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A ENG DTP & Multimídia Ltda. é uma empresa pertencente ao Grupo ENG, integrada também pela empresa ENG Com Comp Ltda. Fundado há 40 anos, o foco de atuação do Grupo é a transferência de tecnologias. Para isso, possui parcerias com grandes empresas do setor tecnológico como a Adobe, Autodesk, Corel, Microsoft e SENCHA. Operando em São Paulo, Brasília, Curitiba e Rio de Janeiro, o Grupo ENG dedica-se a treinamentos oficiais, consultoria técnica, licenciamento de software (Revendedor Top 3 no Brasil), contratação de mão de obra e prestação de serviço de Certificação Profissional.

Dentre os mais de 180 clientes atendidos pela ENG, destacam-se nas áreas:

Educacional - Grupo Kroton, PUC SP/PR/RJ/MG, UCB, IMT – Instituto Mauá de Tecnologia, IESB, Uninter, Grupo DeVry, Grupo Cruzeiro do Sul, PUC, IF – Institutos Federais de Tecnologia, e diversas Universidades Federais, Estaduais e Municipais.

Corporativa e Governo - SYNGENTA, AGU, AUTOTRAC, ANA, ANATEL, ANELL, ANFIP, ANVISA, ANTT, ABIN, BANCO CENTRAL, BANCO DO BRASIL, BRADESCO, BBPREVIDENCIA, CAMARA DOS DEPUTADOS, COMERCIAL MENDES, CAMARA/DF, CCOMSEX, CDT, CEBRASP, CEF, CAIXA SEGURIDADE, CENIPA, CENTRUS, CESB, CETEB, CFA,CFC, CGU, CGU, CINDACTA, C/JF,CLDF, CNF, CNI, CNJ, CNMP, CNPM, CREAPA, CONAB, COOPERSYSTEM,CORREIOS, CPB, CURINGA PNEUS, GRUPO CRUZEIRO DO SUL, DETRAN/RR, EBC, EDICOESCNBB, ELETRONORTE, EMBAIXADA/ALEMANHA, EMBRAPA, ENAP, ESAF, ESMPU,AC ALFA, FCA, FACIPLAC, FENABB, FNDE, FOTON, FUB, FUNASA, FUNDEP, FUNCEF, GÁS,GDF, IBICT, IEL/DF, IEPA, IESB,IFGO,

IFTRO, IFTS, IMPRENSA NAC,IME, INTERBRASIL, INDRA, INEP, INFRAERO,INPA, IPEA, ISC/TCU, ITAU, MIN DEFESA, MIN DESENV REGIONAL, MIN CIDADE, MIN DESEN AGRARIO, MIN DESEN SOCIAL, MIN EXÉRCITO, MINFAZENDA, MIN JUSTIÇA, MIN MEIO AMBIENTE, MIN MINAS ENERGIA, MIN SAUDE, MPDFT, MPF, MPM, MPU, MUTUA, MCT, MONTREAL HOTEIS,NORKS HYDRO, OAB, PGR, POLIEDRO, PORTO SEGURO SEGUROS,POUPEX, PRDF, PREFMILITAR/DF,PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA, PRR1,PANAVIDEO, POSTALIS, RECEITAFEDERAL, SAMA, SAMSUNG,SEBRAE/MT, SEBRAE/DF, SENADO FEDERAL, SENAI, SENAR, SERPRO, SESI ,SESTSENAT, SICOOB,SENAC/DF, SENAC/RR, SENAC/GO, STF, STJ, STM, SABIN, TC/DF, TCU, TERRACAP, TJDFT, TJPR, TJTO, TRF1, TRF23, TRF5,TRT10, TRT8, TSE , TRE/PA, UBEC, UCB, UDF, UNB,UNESCO, UNIBACEN, UNICEUB, UNICORREIOS, UNIEURO, UNIP, UNODC, UNYLEYA, UCOB,UNIAO QUIMICA, GH2 - ADM DO BRASIL LTDA, TJDF, AGU/GOIANIA, AJINOMOTO, entre outros. entre outros.

Alguns clientes que contrataram treinamento AUTODESK: CONDER/BA, MDesenvolvimento Regional, MDefesa, MJustiça, MExercito/DEP ENG E CONSTRUÇÃO, CNI, TJPR, STF, SENAC-RR, TRE-PA, TRE-SP, TCERO, TCDF, BB, SAMA , CINDACTA2/PR, CINDACTA BRASÍLIA, PGDF, IFGOIANO, Mackenzie/SP, IFGIPORA, CORREIOS,CORREIOS/AP, ENGESOFT, IF Sergipe, IFB, IFRO, SENAC/MG, UFMG, PREFEITURA SÃO MIGUEL DE ARCANJO, SINCOL S/A, FIEMS , UNIJORGE, CEBRACE, PREFEITURA INDAIATUBA, UFPR, VALLOUREC, INPROJECT PROJETOS, SENAI/MS, SEAL/CONVERGINT, SEFAZ-SP, UNIFRAN, POUPPEX, ENEBRASENERGIA, PREFEITURA SANTO ANDRE, DPMT, MPSP, INSTITUTO BUTANTÃ, CODHAB/DF, entre outros.

DO CURSO

Autodesk Revit Architecture Básico

você aprenderá os fundamentos e as técnicas básicas para desenvolvimento e criação arquitetônica digital e modelagem tridimensional. Abrangerá desde a visualização, iluminação, materiais, navegação e modelagens de objetos 3D, abordando ainda as ferramentas, conceitos e técnicas BIM (Building Information Modeling).

Autodesk **Revit REVIT MEP** você aprenderá a construir os elementos para os projetos complementares de Instalações Prediais MEP, envolvendo projetos de ar-condicionado, projetos hidrossanitários prediais e projetos elétricos prediais, bem como a interface, coordenação multidisciplinar e interferências no modelo integrado.

O treinamento **Navisworks** é destinado aos profissionais que já trabalham com as ferramentas de modelagem de projetos BIM multidisciplinares no Revit, e que desejam aprender a operar ferramentas de planejamento e gestão BIM. Analisando arquivos de vários formatos, utilizando ferramentas para a análise de interferências, cronograma, quantificação, simulação da construção, gerenciamento e compatibilização de obra através de uma simulação visual de prazos e serviços executados.

BASE DE SOFTWARE

Autodesk Revit (sempre na última versão)

Autodesk REVIT MEP

Autodesk Navisworks.

PRÉ - REQUISITOS

Uso de Windows e familiaridade elementar com projetos de Arquitetura e Engenharia.

Autodesk REVIT (básico). E, é recomendado noções de Coordenação e Compatibilização.

Uso do Sistema Operacional Windows. E, desejável conhecimento em desenho.

MODALIDADE/LOCAL

Online ao vivo - Plataforma Teams

AGENDA DAS PROXIMAS TURMAS

Datas a agendar

MAIS INFORMAÇÕES

- Material didático digital (somente para consulta/leitura em pdf)
- Metodologia: Aulas expositivas com desenvolvimento de exercícios para fixação do conteúdo abordado;
- Instrutores são profissionais com experiência;
- Certificado Oficial AUTODESK - a impressão será emitida para o aluno que frequentar no mínimo 80% (oitenta por cento) da carga horária do treinamento;
- Estão incluídas na proposta todas as despesas com certificado, instrutor, impostos e encargos.

DADOS DA PROPONENTE

-Razão Social: ENG DTP Multimídia Comércio e Prestação de Serviços de Informática Ltda;

-Endereço: Rua Sbs, Quadra 2, Nr 12, Bloco E, Sala 1303 Ed. Prime Conveniência – Bairro Asa Sul 70.070-120 – Brasília – DF;

-CNPJ: 03.556.998/0001-01;

-CF/DF: 07.522.233/001-76.

Empresa não é optante do SIMPLES NACIONAL.

CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO E PAGAMENTO

- Contratação por Nota de Empenho, Autorização de Serviço ou Pedido de Compra.

- Pagamento por Nota Fiscal.

- Banco: 001-Banco do Brasil

Agência: 2801-0

Conta Corrente 49.790-8

Autodesk Revit

>>>>Autodesk Revit<<<<

Módulo I

Conceitos básicos do Revit Architecture
Entendendo os termos do Revit
Comportamento de elementos em um modelador paramétrico
Interface do usuário
Conhecendo os menus e ferramentas do Revit
Ferramentas e comandos de edição
Comando de Visualização
Barra de Status
Iniciando um Projeto
Criação da Vistas de Piso
Criação de Níveis
Uso de Escalas e Restrições

Módulo II

Seleção de objetos
Inserção de Famílias de sistema
Criação Paredes
Criação de Piso
Criação de Forros Criação de telhados Criação de escadas e corrimãos
Aplicação de Portas e Janelas
Criação de tipos e de materiais
Caixa de Corte com Section Box
Inserção de Componentes ao Projeto
Importação de base *.JPG
Paredes Cortina e Elementos Vazados

Módulo III

Vínculo e importação de base *.DWG
Cópia em múltiplos níveis
Criação de Terreno
Modificações em terreno.
Vinculação com Revit Link
Visualização do Projeto
Criação, Edição e Gerenciamento de Vistas.
Controles de Vista para Objetos
Vistas em corte e elevação
Detalhamento de Vistas
Criação de Vistas de detalhe
Usando Ferramentas de detalhamento
Trabalho com textos, legendas e identificadores
Tabelas (quantitativos de componentes e materiais), e documentação do projeto

Módulo IV

Preparação de documentos de construção
Configuração de Folhas de projeto
Modelo de Apresentação do Edifício
Câmera para a criação de perspectivas
Aplicação de Luminárias
Estudo Solar
Passeio Virtual Walkthrough
Introdução a Renderização
Vistas em 3D
Exportação e Impressão em *.PDF

>>>>Autodesk Revit MEP <<<<

Módulo I

Interface do Revit MEP
Como iniciar um Projeto de Instalações (MEP)
Comandos de visualização
Como trabalhar uma base arquitetônica em MEP.
Ferramentas básicas de desenho e edição
Ferramentas gerais de modelagem MEP
Ordem de criação.
Edição de elementos do Revit MEP

Trabalho com Link Revit
Inserção de níveis e vistas no projeto.
Sistemas do Revit MEP.
Definição de sistemas.
Uso correto dos templates e famílias.

Módulo II

Ar condicionado (HVAC – Mecânica Predial)
Gerenciamento do sistema.
Famílias específicas (equipamentos e grelhas, dutos...)
Como inserir difusores e equipamentos
Criação e Edição de sistemas.
Criação de Dutos rígidos e flexíveis.
Representação gráfica de sistemas.
Verificação de desconexões e fluidez no sistema.
Adequação das dimensões do duto.

Módulo III

Sistemas Hidráulicos.
Gerenciamento do sistema.
Sistemas de água fria, água quente e esgoto.
Criação de tubulação: tubulação central e ramais
Conexões e acessórios da tubulação
Inserção de peças hidráulicas e ligações (lavatório, bacia, etc.).
Sprinklers e tubulações de sistema de incêndio Acessórios e Representação gráfica do projeto.

Módulo IV

Sistemas Elétricos.
Gerenciamento do sistema
Inserção de Iluminação e Planos de trabalho
Equipamentos elétricos e Dispositivos
Circuitos de interrupção e de força
Eletrocalhas e eletrodutos,
Eletrodutos paralelos.
Representação gráfica do projeto.
Documentação, tabelas e quantitativos
Parâmetros de projeto e Parâmetros calculados
Legendas
Criação de vistas isométricas

>>>>Autodesk Navisworks<<<<

Módulo I

Introdução ao Navisworks Manage
Tipos de arquivos
Interface
Configurações iniciais (Options)
Atalhos de teclado
Recursos e métodos de Seleção
Recursos e métodos de Navegação
Ferramentas de visualização e de exploração
Como vincular arquivos RVT e DWG

Módulo II

Search Sets x Selection Sets
Criação de Search Sets
Criação de Selection Sets
Recursos de Anotações
Visualização do Projeto
Viewpoints
Seleção de objetos e seus recursos
Busca de objetos
Visualização de propriedades dos objetos
Como exportar do Revit para o Navisworks
Criação de Cortes
Cotas
Criação de Tags (identificadores e comentários)
Recursos de Redline (Anotações)
Busca de objetos
Visualização de propriedades dos objetos

Módulo III

Análise de Interferências (checagem de colisões)
Criação da matriz de compatibilização
Relatórios de Interferências
Criação e edição de cronograma
Simulação de Sequenciamento Construtivo
Simulações de colisão
Quantificação

Criação e organização da quantificação
Criação de Catálogos de itens
Visibilidade dos itens quantificados
Geração de um Quantity Take off
Criação do catálogo de insumos e Levantamentos
Métodos de extração de quantitativos
Especificação de Sheet Scale
Ferramentas automáticas de Take off
Ferramentas manuais de Take off
Visualização e validação de Take off Data
Criação e visualização de relatórios de Take off

Módulo IV

Aplicação de materiais e texturas
Aplicação de luzes e iluminação
Estilos de Renderização
Manipulação e animação de objetos
Criação de cenas
Integração/animação de objeto com animação de vistas
Geração/Exportação de animações
Manipulação e animação de objetos
Animações por Keyframes
Reprodução e exportação de animações
Interatividade com Scripts
Publicação de arquivos *.nwd
Exploração do modelo no Freedom

Condições Comerciais:

Validade da proposta: 23/08/2024

Prazo de entrega: Agosto/Setembro

Condição de pagamento: Autorização de fornecimento

Obs: Os preços e demais condições são específicos para as quantidades relacionadas. Alterações de quantidades poderão trazer consigo novos preços.

Atenciosamente,

Simone Rodrigues | ENG PR

treinamento@eng.com.br
ENG DTP & Multimídia
Depto Comercial (PR)
(41) 3287-3000