

SOLIDWORKS Simulation Premium – Não Linear

Objetivos: Habilitar o usuário a realizar análises estáticas com materiais não lineares, matérias que apresentam grandes deslocamentos, deformações e/ou escoamento e o uso dos modelos de materiais disponíveis.

Programa:

Lição 1: Introdução às análises estruturais não lineares

- Tipos de não linearidade
- Como resolver problemas de não linearidade.

Lição 2: Introdução às análises de geometrias não lineares

- Análise de pequenos deslocamentos
- Análise de grandes deslocamentos
- Análise de tensões finitas
- Análise de grandes deformações

Lição 3: Introdução aos modelos de materiais

- Elásticos
- Elásticos/plásticos
- Nitinol super elástico
- Viscoelástico linear

Lição 4: Introdução às matrizes numéricas para não-linearidade (FEA)

- Técnica de controle de incremento
- Método iterativo

Lição 5: Introdução aos contatos

- Contato global
- Contatos locais
- Solucionando erros em contatos

Lição 6: Análise de grandes deslocamentos

- Análise linear estática
- Estudo não linear estático
- Estudo linear estático (grandes deslocamentos)

Lição 7: Técnica de controle de incremento

- Técnica de controle de incremento
- Controle de força
- Controle de deslocamento

Lição 8: Análise não linear estática de flambagem

- Flambagem linear
- Flambagem não linear simétrica
- Flambagem não linear assimétrica

Lição 9: Deformação plástica

- Deformação plástica
- Elasticidade linear
- Tensões não lineares
- Materiais elásticos não lineares

Lição 10: Endurecimento

- Endurecimento isotrópico
- Endurecimento cinemático

Lição 11: Análise de elastômeros

- Constante de Mooney-Rivlin

Lição 12: Contatos não lineares

- Solucionando instabilidades em montagens

SOLIDWORKS Simulation Premium – Não Linear

Lição 13: Conformação de metais

- Dobras em metais

Carga horária: 16 horas

Pré-requisito: estar familiarizado com sistema operacional Windows 7 / 10, conhecimentos nos softwares SOLIDWORKS – mínimo Módulo Essencial, SOLIDWORKS Simulation, e em conceitos básicos de engenharia mecânica.

Material: material didático colorido da IST Sistemas/SOLIDWORKS em inglês.

Certificado: ao final do treinamento o aluno receberá um certificado fornecido pela IST Sistemas/SOLIDWORKS.

Modalidades:

PRESENCIAL: Os treinamentos são realizados em nossos Centros de Treinamento, com toda estrutura necessária para o melhor aproveitamento do curso.

ON-LINE: Segue o mesmo modelo do presencial, porém dentro de um ambiente on-line organizado e de fácil utilização, também disponibilizamos o software para download*, assim como a licença por um período determinado. **Recursos necessários:** Heatseat para se comunicar com o técnico e conexão com a internet, PC com sistema operacional Windows 7 / 10 (recomendado), com no mínimo 4gb de memória RAM.

VIP (IST Sistemas): Possui flexibilidade no horário e conteúdo em função da necessidade e disponibilidade do cliente, os ajustes serão acordados entre cliente/IST Sistemas. Realizado nas dependências de nossos Centros de Treinamento.

IN COMPANY: Segue o mesmo modelo do VIP, porém os recursos necessários são de responsabilidade do cliente. **Recursos necessários:** PC com sistema operacional Windows 7 / 10 (recomendado), com no mínimo 4gb de memória RAM.

COMPRA: A compra do curso nas modalidades EAD, Presencial e ON Line, pode ser feita diretamente no site da IST Sistemas (www.istsistemas.com.br), basta clicar no botão de compra disponível na página do curso.

A compra do curso nas modalidades VIP ou In Company devem ser feitas pelo telefone **(19) – 3408 – 8989**.

Em caso de dúvidas entre em contato com nossos consultores:

E-mail: treinamento@istsistemas.com.br

Fone: 0800 – 770 – 6654

WhatsApp: (19) – 99905 - 5373