

Indicado para novos usuários do SOLIDWORKS Motion que gostariam de aprender a realizar análises de movimento em seus projetos. O curso oferece uma sessão aprofundada sobre os conceitos básicos de construção, simulação e refinamento de um sistema de projeto mecânico. Este treinamento ensinará como usar o pacote de simulação do SOLIDWORKS Motion para estudar a cinemática e o comportamento dinâmico de seus modelos de montagem do SOLIDWORKS.

## Conteúdo Treinamento SOLIDWORKS Motion:

### :: INTRODUÇÃO AO MOTION E FORÇAS

Análises básicas do Motion, movimento guiado, gravidade, forças e resultados.

### :: CONSTRUINDO UM MODELO DE MOVIMENTO E EXECUTANDO

Criando posicionamentos locais, movimento e plotagem de resultados cinemáticos.

### :: INTRODUÇÃO A CONTATOS, MOLAS E AMORTECEDORES

Contato, grupos de contatos, contato por fricção, mola translacional amortecedor e pós-processamento.

### :: CONTATOS AVANÇADOS

Forças de contato, expressões funcionais, força de impacto e pontos de instabilidade.

### :: CONTATO DE CURVA A CURVA

Forças de contato, contato de curva a curva e solução de contatos de corpos sólidos.

### :: SÍNTESE DE CAMES

Cames, traçar caminhos e exportar caminhos.

### :: OTIMIZAÇÃO DE MOVIMENTO

Sensores, parâmetros de sensores e análise de otimização.

## :: JUNTAS FLEXÍVEIS

Sistemas com juntas flexíveis, cálculo do movimento e compreendendo ângulos.

## :: REDUNDÂNCIAS

Efeitos da redundância, cálculo de graus de liberdade, checagem de redundâncias e ligações paralelas.

## :: EXPORTANDO A ANÁLISE

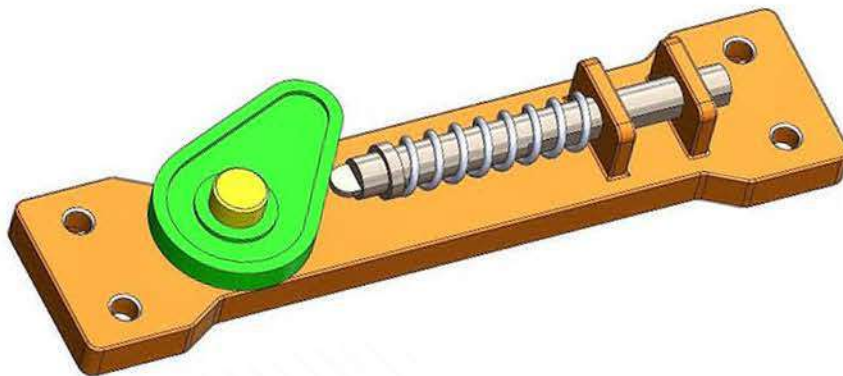
Exportando resultados e exportação de cargas.

## :: MOVIMENTO BASEADO EM EVENTO

Movimento baseado em evento, aplicando servo motor, sensores e tarefas.

## :: DESIGN PROJECT (OPCIONAL)

Design Project, criação de função de força e criação de expressão de força.



### Pré requisito:

É necessário conhecimento do SOLIDWORKS e do básico do MotionManager. Se você não estiver familiarizado com os fundamentos do MotionManager, o gerente da turma enviará uma lição individualizada que deve ser concluída antes do início da aula. Recomenda-se o conhecimento de conceitos básicos de engenharia mecânica



### carga horária:

16 horas

