TREINAMENTOS

ReliaSoft
A marca da Confiabilidade

Calendário 2014 – Treinamentos e Eventos Brasil e Portugal

Este material apresenta as datas e locais dos próximos treinamentos abertos da ReliaSoft Brasil. Se sua agenda conflitar com alguma destas datas ou se você necessitar treinar um grupo grande, entre em contato conosco para conhecer as opções de cursos "*in company*".

Período	Código	Treinamento	Local	CRP
Janeiro				
13 a 17	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
22 a 24	**RS480**	Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)	São Paulo	3
27/jan a 07/fev	**CRP Intensive**	Reliability Seminar – CRP Intensive (seg. a sex.)	São Paulo	15
Fevereiro				
10 a 14	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
19 a 21	**RS470**	Fundamentos da Análise FMEA/FMECA	São Paulo	3
24	**Palestra Gratuita**	Palestra de Indicadores de Confiabilidade (*Key Reliability Indicator*)	São Paulo	---
26 a 28	**RS473**	Análise de Causa Raiz (RCA)	São Paulo	3
Março				
10 a 14	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
17 a 21	**RS401/522**	Confiabilidade de Sistemas – Avançado	São Paulo	7
26 a 28	---	Análise do Custo do Ciclo de Vida (LCC)	São Paulo	---
Abril				
07 a 11	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	Curitiba	8
23 a 25	**RS480**	Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)	São Paulo	3
Maio				
07 a 09	**SIC 2014**	Simpósio Internacional de Confiabilidade	São Paulo	1
16	**Palestra Gratuita**	Palestra de Indicadores de Confiabilidade (*Key Reliability Indicator*)	São Paulo	---
21 a 23	---	Sistema de Gestão de Ativos baseado na Engenharia da Confiabilidade e Aprendizagem Organizacional	São Paulo	---
26 a 30	---	Confiabilidade para Sistemas Reparáveis	São Paulo	---
Junho				
02 a 06	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
09 a 11	**RS470**	Fundamentos da Análise FMEA/FMECA	São Paulo	3

Rua Carneiro da Cunha, 303 • 12º andar • CEP: 04144-000 • São Paulo • Brasil
Tel: (55 11) 2177-5456 • Fax: (55 11) 2177-5452
ReliaSoft@ReliaSoft.com.br • www.ReliaSoft.com.br

TREINAMENTOS

ReliaSoft
A marca da Confiabilidade

Período	Código	Treinamento	Local	CRP
Julho				
14 a 25	**CRP Intensive**	Reliability Seminar – CRP Intensive (seg. a sex.)	São Paulo	15
30/jul a 01/ago	**RS525**	Análise de Risco e Simulação Estatística	São Paulo	3
Agosto				
04 a 08	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
13 a 15	**RS480**	Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)	São Paulo	3
18	**Palestra Gratuita**	Palestra de Indicadores de Confiabilidade (*Key Reliability Indicator*)	São Paulo	---
27 a 29	**RS511**	Crescimento da Confiabilidade	São Paulo	3
Setembro				
01 a 05	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
10 a 12	---	Sistema de Gestão de Ativos baseado na Engenharia da Confiabilidade e Aprendizagem Organizacional	São Paulo	---
22 a 26	**RS401/522**	Confiabilidade de Sistemas – Avançado	São Paulo	7
Outubro				
01 a 03	**RS473**	Análise de Causa Raiz (RCA)	São Paulo	3
06 a 10	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	Rio de Janeiro	8
15 a 17	**RS588**	Delineamento de Experimentos (DOE)	São Paulo	3
20	**Palestra Gratuita**	Palestra de Indicadores de Confiabilidade (*Key Reliability Indicator*)	São Paulo	---
22 a 24	---	Confiabilidade Humana	São Paulo	---
29 a 31	**RS470**	Fundamentos da Análise FMEA/FMECA	São Paulo	3
Novembro				
03 a 07	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8
03 a 07	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	Lisboa, Portugal	8
10 a 14	---	Multiplicadores de Sistemas de Gestão de Ativos	São Paulo	---
24 a 28	**RS401/521**	Confiabilidade em Condições Extremas de Uso	São Paulo	7
Dezembro				
01 a 05	**RS470/480**	Análise de Falhas e Planos de Manutenção	São Paulo	6
08 a 12	**RS401/402/403**	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo	8

Rua Carneiro da Cunha, 303 • 12º andar • CEP: 04144-000 • São Paulo • Brasil
Tel: (55 11) 2177-5456 • Fax: (55 11) 2177-5452
ReliaSoft@ReliaSoft.com.br • www.ReliaSoft.com.br

Sinopse dos Treinamentos

RS401/402/403 - Engenharia da Confiabilidade

Aprenda a conhecer o comportamento de vida de produtos, equipamentos e sistemas de forma a assegurar que estes executem sua função, sem falhar, por um período de tempo e em uma condição de uso específica. Esse treinamento traz a metodologia da análise de dados de vida (confiabilidade) e também a introdução para ensaios acelerados de vida e confiabilidade de sistemas.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++, ALTA e BlockSim

RS401/521 - Confiabilidade em Condições Extremas de Uso - Avançado

Você aprenderá a conhecer a confiabilidade de seu produto ou equipamento por meio da análise de dados de vida em condições extremas de uso. Também utilizará modelos avançados que irão ampliar as aplicações na análise de ensaios acelerados, permitindo a análise com estressamento variável ao longo do tempo (ex. *stress step*) e ainda estressamentos discretos (ex. On/Off). O treinamento será fundamentado pelos conceitos da análise de dados de vida.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++ e ALTA

RS401/522 – Confiabilidade de Sistemas - Avançado

Nesse curso você aprenderá como modelar sistemas e linhas de processo complexos, podendo assim estender suas simulações para obter resultados de disponibilidade, capacidade produtiva, estoque de reposição, equipes de manutenção e todos os custos associados. O treinamento será fundamentado pelos conceitos da análise de dados de vida.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++ e BlockSim

RS470 - Fundamentos da Análise FMEA/FMECA

Conceitos e aplicações práticas da metodologia utilizada para analisar a criticidade dos modos e efeitos das falhas – FMEA/FMECA. Aprenda como definir a necessidade de realizar uma FMEA, quem deve participar, que tipo de FMEA utilizar (projeto, processo, sistema, manutenção, etc.). Treinamento atualizado com a 4ª edição revisada pela AIAG (*Automotive Industry Action Group*).

Softwares de apoio para exercícios práticos: Xfmea

RS480 - Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)

Conceitos e aplicações práticas da metodologia desenvolvida para realizar a manutenção centrada na confiabilidade - RCM. Além de aprender quando e como aplicar a RCM clássica (qualitativa), você irá aprender a unificar os conceitos da RCM clássica com a análise de dados de vida e obter um plano de manutenção mais adequado.

Softwares de apoio para exercícios práticos: RCM++

Sinopse dos Treinamentos

RS480/470 - Análise de Falhas e Planos de Manutenção

Treinamento intensivo que reunirá os conceitos da análise FMEA e RCM, já descritos nos módulos RS470 e RS480. Será realizada uma comparação entre as metodologias, fazendo um vínculo com a confiabilidade.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Xfmea e RCM++

RS511 - Crescimento da Confiabilidade

Aprenda a analisar o crescimento da confiabilidade dos projetos na fase de desenvolvimento e definir quando liberar o produto para fabricação em série. O treinamento também aborda como monitorar o crescimento ou decréscimo da confiabilidade em sistemas reparáveis, para determinar substituições de equipamentos (*overhaul*) e quantificar a melhoria da confiabilidade.

Softwares de apoio para exercícios práticos: RGA

RS473 - Análise de Causa Raiz (RCA)

Este treinamento traz a aplicação prática da metodologia RCA, para analisar, de modo lógico, os eventos de falha, identificar todas as causas a nível físico, humano, e primária e definir ações corretivas para evitar suas recorrências. Também serão destaques no treinamento os cenários envolvendo fatos e hipóteses, além da relação da técnica RCA com métodos como Pareto, 5W1H, 5W2H e 5W3H, Ishikawa e 5 Porquês.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Orion eAPI

RS525 - Análise de Risco e Simulação Estatística

A partir do método Monte Carlo a análise de risco será conduzida por simulação estatística. Serão aplicados estudos de casos com problemas complexos (ex. análises de confiabilidade, análise de risco, segurança financeira, melhorias, etc.).

Softwares de apoio para exercícios práticos: RENO

RS588 - Delineamento de Experimentos (DOE)

Conceitos e aplicações práticas do planejamento de experimentos – DOE. Serão abordados os conceitos de planejamento fatorial, completo e fracionado, análise de variância (ANOVA), superfície de resposta, projeto robusto Taguchi, confiabilidade DOE e EVOP (*Evolutionary Operation*).

Softwares de apoio para exercícios práticos: DOE++

Sinopse dos Treinamentos

Reliability Seminar - CRP Intensive

Treinamento destinado para os profissionais que desejam se certificar em confiabilidade, porém não têm tempo para participar dos treinamentos regulares da ReliaSoft. Metodologias abordadas: análise de dados de vida, confiabilidade de sistemas, ensaios acelerados, crescimento da confiabilidade, análise FMEA/FMECA, manutenção centrada na confiabilidade (RCM).

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++, BlockSim, RCM++, XFMEA e RGA

Confiabilidade Humana

O treinamento traz a análise da confiabilidade dos fatores humanos, envolvendo as classificações da falha humana, as psicopatias, a relação homem-máquina e o processo de aprendizagem. Também serão abordados os indicadores de avaliação e desempenho do comportamento, o estresse e a resiliência e os métodos estatísticos para modelagem quantitativa e correlação entre os resultados.

Confiabilidade para Sistemas Reparáveis

O treinamento evolui os conceitos da Engenharia da Confiabilidade para a aplicação prática em sistemas reparáveis, enfatizando a mantenabilidade e a disponibilidade com o apoio da análise de dados recorrentes (RDA) e da vida econômica do ativo (*overhaul*). Uma revisão dos conceitos da confiabilidade de sistemas e da aplicação RCM também serão destaques do treinamento.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++, BlockSim, RGA e RCM++

Análise do Custo do Ciclo de Vida (LCC)

Conceitos e aplicações práticas de metodologia LCC (*Life Cycle Cost*), para avaliação econômica do custo total de posse de um ativo, durante toda a sua vida, incluindo os custos de aquisição, instalação, operação, manutenção e descarte. O treinamento traz conceitos de matemática financeira, engenharia de confiabilidade e engenharia econômica.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++ e BlockSim

Sistema de Gestão de Ativos baseado na Engenharia da Confiabilidade e Aprendizagem Organizacional

Este treinamento permite o participante enxergar de forma diferenciada seu sistema de gestão de ativos, entender os fatores críticos de sucesso, permitindo diagnosticar e propor melhorias para alcançar o máximo desempenho, com menor custo e risco tolerável. Utilizando o modelo da PAS 55 e ISO 55000, serão demonstrados que só com a Engenharia da Confiabilidade e da Aprendizagem Organizacional, é possível ter um sistema ótimo e sustentável durante o ciclo de vida dos ativos.

Multiplicadores de Sistemas de Gestão de Ativos

Qualifique-se para conduzir a implementação de um sistema de gestão de ativos conforme a PAS 55 e a ISO 55000. Essa capacitação aborda a estratégia e a operação da cadeia de ativos, os indicadores de desempenho e os aspectos financeiros e humanos. Serão apresentadas as etapas de desenvolvimento do projeto, o papel da liderança e como a engenharia da confiabilidade e a aprendizagem organizacional são fundamentais no processo.

Sinopse da Palestra Gratuita

Indicadores de Confiabilidade (*Key Reliability Indicator*)

A palestra permite a compreensão teórica e a aplicação prática dos principais indicadores de confiabilidade para a gestão de ativos. Entre eles estão: MTBF, MTTF, risco e probabilidade, garantia do produto, disponibilidade operacional e inerente, mantenabilidade, confiabilidade, taxa de falha, vida econômica do ativo e frequência ideal de troca do componente, estratégias de manutenção e índice de criticidade.