



Gestão de Integridade de Ativos Físicos para Processos

Data: 8th -10th de Abril, 2020, Porto, Portugal.

Local: Novotel Porto Gaia

Rua Martir São Sebastião Afurada

Nº de Registo:303 4400-499

Vila Nova De Gaia, Porto

Portugal

Informações no site: <https://www.eduardocalixto.com/2020-training-calendar-process-industry/portugal-2020-training-calendar/>

Programa

Um dos maiores desafios em muitas organizações esta relacionada a correta gestão da integridade dos ativos físicos, que permita atingir e manter alta performance na prevenção de acidentes e impactos ambientais. A Gestão de Integridade de Ativos Físicos se inicia desde a fase de design do ativo físico através da definição do plano estratégico do ativo físico, a política, a estrutura organizacional, dentre outros elementos definidos na norma ISO 55001.

Para manter a alta performance dos seus ativos físicos, é necessário além de implantação dos requisitos da norma ISO 55001, que dá basicamente um suporte administrativo, é necessário a definição de um processo de Gestão de integridade de ativos físicos. Dessa forma, a implantação desse processo se inicia com a definição dos itens críticos de segurança (ICS), baseado em técnicas de análise de risco, e em seguida a definição dos indicadores de desempenho e monitoramento da performance. Além dessas etapas, também é necessário a implantação das manutenções e inspeções preventivas dos ICS, assim como PHM e ações de correção baseadas no Sistema de falhas e ações corretivas, que possibilita a mitigação dos riscos de cada falha inseguras, que possam acarretar acidentes catastróficos durante a fase de operação.

Para um efetivo processo de gestão de integridade de ativos físicos, é necessário que se tenha um sistema online, que possa ser integrado a outros sistemas como SAP e CMMS e emita relatórios e índices automaticamente para possibilitar rápida tomada de decisão dos líderes.

O treinamento de gestão de integridade de ativos físicos irá permitir a visão da implantação completa de um processo de gestão dos ICS como parte da rotina operacional de uma organização integrando

diversos times com as melhores práticas de gestão de risco, confiabilidade e manutenção aplicadas na fase de operação.

Objetivos do treinamento:

- Aprender as principais etapas do processo de gestão de integridade de ativos como parte da rotina operacional;
- Aprender monitorar a performance dos itens críticos de segurança (ICS) baseada na performance operacional, Confiabilidade 4.0 e Prognostic Health Management (PHM);
- Aprender a integrar o Sistema de Falhas e Ações Corretivas na rotina operacional ao processo de gestão de integridade de ativos físicos;
- Gerenciar os riscos dos ICS através da gestão de anomalias e avaliação do custo benefício das ações mitigadoras de risco;
- Estruturar os elementos da gestão de integridade de ativos baseado nos elementos da norma ISO 550001 como parte do processo de gestão de integridade de ativos físicos;
- Aprender a integração da gestão de manutenção dos ICS como parte do processo de gestão de integridade de ativos;
- Aprender a importância do programa de engenharia de confiabilidade para o processo de gestão de integridade de ativos físicos;
- Aprender a importância do programa de gestão de risco de processos para o processo de gestão de integridade de ativos físicos;
- Aprender a importância do fator humano no processo de gestão de ativos físicos.
- Aprender a gerenciar as tarefas das equipes como parte do processo de gestão de integridade dos ativos;
- Aprender o processo de gestão de Integridade de Ativos Físicos como parte do processo de gestão de ativos físicos.
- Aprender a integração do sistema de gestão de integridade de ativos físicos com outros sistemas como CMMS e SAP.

Livre acesso e material

- Integrity PRO software: Licença DEMO durante o curso.
- Livro: Gas and Oil Reliability Engineering: Analysis and Modelling.

Benefício do Treinamento

- Aplicação dos conceitos na implantação do processo de gestão de integridade dos ativos físico na rotina operacional das organizações;
- Maior rapidez na tomada de decisão e definição de ações prioritárias para manter alta performance na integridade dos ativos físicos (ICS) baseado na gestão de anomalia de riscos operacionais;
- Efetivo monitoramento da performance dos ICS incluindo automática predição de confiabilidade, crescimento de confiabilidade e PHM.
- Integração de diversos sistemas de informação como SAP e CMMS ao processo de gestão de integridade dos ativos físicos;
- Rápida identificação de itens críticos e implantação de ações de melhoria evitando falhas que causam acidentes catastróficos;

- Maior efetividade na gestão da informação dos ICS através de relatórios automáticos e informação centralizada em um sistema simples com acesso para todos;
- Maior efetividade dos custos de manutenção dos ICS através da implantação do processo de gestão de ativos físicos.

Quem Deve Atender o treinamento?

- Gestores de Ativo Físico;
- Gestores de Integridade de Ativos Físicos;
- Gerentes de Manutenção;
- Gerentes Industriais;
- Gerentes de Operação;
- Engenheiros de Manutenção;
- Engenheiros de Operação;
- Supervisores e Técnicos de Manutenção.

Programa de Treinamento

Primeiro Dia

9:00 – 9:30: Módulo 1 - Introdução

- Introdução do instrutor
- Introdução dos participantes, expectativas, objetivos
- Metodologia do curso e apresentação do programa do treinamento.

9:30 - Módulo 2 – Introdução a Gestão de Integridade de Ativos

- Conceitos gerais da Gestão de Integridade de Ativos Físicos, seus objetivos, normas de referências.

10:00 – Módulo 3 – Gestão de Ativos: Normas PAS 55 e ISO 55001

- Definição dos conceitos de gestão de ativos definidos nas normas PAS 55 e ISO 55001.

11:00 – Intervalo

11:10 – Módulo 4 – Indicadores de Performance (KPI's)

- Introdução ao conceito de indicadores de performance aplicados a diferentes níveis de performance ativos físicos, considerando sistemas e equipamentos, assim desempenho de equipes.

12:00 – Almoço

13:00 – Módulo 5 – Gestão de Confiabilidade e Manutenção

- Gerenciamento da Engenharia de Confiabilidade e Manutenção desde a fase conceitual, incluindo as fases de design e o suporte a operação.

15:00 – Módulo 6 – Gestão de Risco de Processo

- Gestão de risco baseado na norma ISO 31000 e Diretiva Seveso

- Técnicas Qualitativas de análise de risco
- Técnicas Quantitativas de análise de risco
- Falhas Inseguras

16:00 - Intervalo

16:10 – Módulo 7 – Confiabilidade Humana

- Conceitos gerais de confiabilidade humana e fatores de performance humanos
- Métodos de Análise de confiabilidade Humana.

17:00 – Fim do primeiro dia.

Segundo Dia

9:00 - Módulo 8 – Gestão de Manutenção

- Introdução dos conceitos de gestão de manutenção baseado nas tarefas de manutenção preventiva
- Abertura de ordens de serviço,
- Gestão de estoques dos equipamentos e componentes e custo operacional.

10:00 - Módulo 9 – Processo de Gestão de integridade de ativos físicos

- Etapas do processo de gestão de integridade dos ativos físicos

11:00 Intervalo

11:10 – Módulo 10 – Sistemas de falhas e Ações Corretivas (FRACAS) e Confiabilidade 4.0

- Sistema de falhas e ações corretivas
- Confiabilidade 4.0

12:00 – Almoço

13:00 – Módulo 11 – Risco operacional e gestão de anomalias

- Processo qualitativo de avaliação dos riscos dos ICS
- Gestão das anomalias, incluindo a avaliação de custo benefício das ações mitigadoras de risco.

13:30 – Módulo 12 – Inspeção, Manutenção preventiva e ordens de Serviço

- Plano de manutenção e inspeção
- Emissão das ordens de serviço, assim como a integração com outros sistemas como o CMMS.

14:00 – Módulo 13 – Gestão da rotina das atividades de equipe

- Acompanhamento das atividades de equipes via processo de gestão de integridade de ativos físicos.

14:30 – Intervalo

14:40 – Módulo 14 – Gestão dos ICS pela Camadas de proteção

- Gerenciamento automático dos ICS pela técnica camada de proteção como parte do processo de integridade de ativos físicos.

15:00 – Módulo 15 – Relatórios Automáticos para rápida tomada de decisão

- Apresentação de relatórios gerados automaticamente para rápida tomada de decisão como parte do processo de gestão de integridade dos ativos físicos.

16:00 – Módulo 17 – Auditoria de Gestão de Integridade dos Ativos Físicos

- Como parte do processo de gestão de integridade dos ativos físicos, a auditoria baseada na Norma ISO 55001 será demonstrada.

17:00 – Fim do Segundo Dia

Terceiro Dia

9:00 - Módulo 18 – Exercícios e práticas de Gestão de Integridade de ativos físicos – Software Integrity PRO.

- Exercícios práticos de Gestão de Integridade de Ativos Físicos aplicado a diversos tipos de ICS.

12:00 – Almoço

13:00 - Módulo 18 – Exercícios e práticas de Gestão de Integridade de ativos físicos – Software Integrity PRO.

- Exercícios práticos de Gestão de Integridade de Ativos Físicos aplicado a diversos tipos de ICS.

17:00 – Fim do terceiro dia.



ECC é uma empresa reconhecida pela Society for Maintenance & Reliability Professionals (SMRP) como aprovado prover de educação continuada alinhado com os principais tópicos relativos a engenharia de confiabilidade, Manutenção e gestão de ativo físico.