**Curso - «**A simulação dinâmica e de “monte carlo” aplicadas à Gestão da Manutenção» - 8 horas

Data: 18 de Setembro de 2019, Lisboa - 09:00/13:00 – 14:15/17:45

A simulação é uma ferramenta que possibilita experiências em ambientes virtuais, permitindo a análise de aplicações naturais e artificiais a níveis sem precedentes na história científica, bem como a análise de aplicações complexas.

Os avanços da tecnologia permitiram que, os estudos de simulação sejam actualmente mais acessíveis. Realizar simulações não é, em geral, simples e exige diversos tipos conhecimentos e de decisões que são necessárias, antes do início das simulações. Com a simulação, geralmente não há uma resposta correcta simples, mas sim um conjunto de cenários testados que ajudam e apoiam as tomadas de decisão.

A simulação, também liberta o gestor/analista, de uma grande quantidade de trabalho repetitivo, envolvido na substituição de números em fórmulas e tabelas e permite que o analista se concentre nos resultados. Outra vantagem da simulação, é a percepção do desempenho do sistema, tanto pelo processo de modelação em si, quanto pela experiência obtida pela simulação.

Em suma, a simulação é uma abordagem madura e económica de resolução de problemas, que evolui continuamente com o aumento do poder computacional disponível e com um grande potencial de aplicação na área de gestão da manutenção.

**Destinatários**

Gestor de Manutenção; Gestor industrial ou de produção; Engenheiros; Projectistas; Todos os interessados em aprofundar conhecimento nesta área

**Objectivos Gerais**

Apresentar as diversas técnicas e ferramentas de simulação;

Aplicar as ferramentas de simulação na gestão da manutenção

**Objectivos Específicos**

As Metodologias para a modelação dos sistemas de simulação

A interligação das ferramentas de simulação com a gestão da manutenção

Identificar e classificar os tipos de dados do histórico dos equipamentos

A análise de dados e a sua organização

Optimizar e dimensionar as equipas de manutenção

Optimizar e dimensionar o sector da Logística da manutenção

**Conteúdo Programático**

Introdução à simulação

A modelação conceptual

Estatística e Monte Carlo - conceitos base e aplicações

Os dados na manutenção (completos, censurados e truncados)

Simulação DES - discrete event systems e Simulação ABM - agent based modeling

Casos práticos (com software específico).

**Metodologias**

Apresentação com recurso a multimédia.

Estudo e resolução de problemas com casos práticos.

**Formador**: Daniel Gaspar (Eng.)

Licenciado em Engenharia Mecânica, ramo produção, pelo Instituto Superior Técnico. Mestrado em Manutenção Industrial pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Docente do Departamento de Engenharia Mecânica no Instituto Politécnico de Viseu. Desenvolveu e trabalhou com alunos em inúmeros projectos em empresas de diversas áreas, tais como: ramo automóvel, farmacêutica, metalomecânica, petroquímica, etc. Presidente da CT 94 – Manutenção industrial e da CT 204 - Gestão de activos. Autor de vários artigos e apresentações nas áreas de fiabilidade, manutenção e simulação.

**DURAÇÃO: 8 horas**

**Documentação de apoio**

**Anexamos o Ficha de Inscrição no Curso.**

No cumprimento do RGPD os dados pessoais que recolhemos, em suporte físico ou digital, e qualquer que seja a sua natureza, são tratados de forma responsável, através de políticas e medidas adequadas de modo a evitar acessos e utilizações indevidas ou eventuais intrusões, minimizando riscos e contribuindo para a segurança dos mesmos. A APMI não fornece ou cede os dados pessoais na sua posse a terceiros, excepto para efeitos de cumprimento de obrigações legais devidamente enquadradas. A qualquer momento, o interessado pode contactar-nos através do email [apmidpo@gmail.com](mailto:apmidpo@gmail.com) e solicitar a alteração dos seus dados pessoais. Em todas as nossas comunicações mantemos a possibilidade de anular a subscrição. Consulte a nossa [Política de Privacidade](https://www.apmi.pt/politica-de-privacidade/).

|  |
| --- |
| **INSCRIÇÃO - «**A simulação dinâmica e de “monte carlo” aplicadas à Gestão da Manutenção» - 8 horas-  Data: 18 de Setembro de 2019, Lisboa - 09:00/13:00 – 14:15/17:45 |
| **Condições de Inscrição:** Sócios A.P.M.I.: 200,00 € Não Sócios: 250,00 € Estudantes: 150,00 €  Este valor inclui: Almoço, Coffee-breaks, Diploma e CD Documental.  As empresas que inscrevam mais do que um participante, beneficiarão de um desconto de 10% no total da Factura.  Número máximo de Inscritos: **12. Data limite de inscrição: 13/09/2019** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados do Inscrito** | | | | | | | | | | |
| **Nome** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Naturalidade** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Nacionalidade** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Data de nascimento** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **BI/CC** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Emissão/Validade** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Morada pessoal** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Localidade** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Código Postal** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Telefone/Telemóvel** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **E-mail** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Contribuinte** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Dados para facturação (se diferente do inscrito)** | | | | | | | | | | |
| **Empresa** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Morada Empresa** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Localidade** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Código Postal** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Telefone** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **E-mail** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Contribuinte Empresa** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Nota de Encomenda N.º** | | Clique aqui para introduzir texto. | | | | | | | | |
| **Sócio APMI** | | **☐** | | **Não Sócio** | | **☐** | | **Estudante** | | **☐** |
| **Formas de Pagamento** | | | | | | | | | | |
| **Cheque N.º** |  | | **Sobre o Banco** | |  | | **No valor de** | |  | |
| **Transferência Bancária para Santander Totta – Lumiar, Lisboa** | | | | | | | **☐** | | | |

Dados Bancários - IBAN: PT50001800000874160800160 Contribuinte APMI – 501 654 267

A APMI não cobra I.V.A.

|  |  |
| --- | --- |
| A Sede da APMI situa-se num primeiro andar sem elevador (edifício Pombalino classificado como histórico). Indique, por favor, se tem algum impedimento físico/dificuldade motora para que seleccionemos as melhores instalações para a formação | Clique aqui para introduzir texto. |

**Confidencialidade**

A APMI garante a estrita confidencialidade no tratamento dos seus dados. A informação por si disponibilizada não será partilhada por terceiros, e será utilizada apenas para os fins directamente relacionados com o curso em que se inscreve.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso autorize que os seus dados pessoais sejam facultados à DGERT, entidade Certificadora de Entidades Formadoras, para vir a ser auscultado sobre a qualidade da Formação que irá frequentar, assinale com “x” | | | Clique aqui para introduzir texto. |
| Caso autorize que os seus dados sejam usados para envio de apresentação sobre futuros eventos de formação, assinale com “x” | | | Clique aqui para introduzir texto. |
| Descreva de forma sucinta os seus objectivos/interesse/motivação/expectativas com a frequência desta formação: | | Clique aqui para introduzir texto. | |
| Assinatura | Clique aqui para introduzir texto. | | |

**enviar a:**

APMI – Associação Portuguesa de Manutenção Industrial

Travessa das Pedras Negras, n.º1, 1.º Dto.

1100-404 Lisboa

E-mail: [**apmigeral@apmi.com.pt**](mailto:apmigeral@apmi.com.pt) Fax: 21 716 22 59 Tel.: 21 716 38 81 Web-site: [**www.apmi.pt**](http://www.apmi.pt)