

TREINAMENTO EM FORJAMENTO

10 e 11 de Dezembro de 2024

(63ª Edição -Presencial)/LOCAL: Fundação Luis Englert, Rua Mathias José
Bins, 364 – Bairro Três Figueiras – Porto Alegre - RS
PROGRAMAÇÃO INTERNA COM RESPONSÁVEIS

10 de Dezembro de 2024 (quarta-feira)

| | | | |
|-----------------|---|----------------------|------------------------|
| ---- | Registro, Controle de Inscrições | 08:30 – 09:00 | Secretaria CBCM |
| Bloco 0 | Apresentação do LdTM/CBCM | 09:00 – 09:15 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 1A | Histórico, Previsões e Estatísticas (Cap. 1-Item 1.1 livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 09:15 – 09:30 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 1B | Demandas da área do Forjamento (Cap. 1 -Item 1.2 livro “Forjamento – Engenharia do processo”) | 09:30 – 09:40 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 1C | Razões para baixar custos (Possibilidades para aumentar a produtividade) (Cap.1- Item 1.3 livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 9:40 – 9:50 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 2 | Aspectos Metalúrgicos da Matéria Prima (Cap. 1 – Item 1.4 livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 09:50 – 10:15 | Prof Schaeffer |
| - | COFFEE BREAK | 10:15 – 10:45 | - |
| Bloco 3 | Introdução ao Processo de Forjamento (Cap. 1 Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 10:45 – 11:00 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 4 | Parâmetros Fundamentais do Processo de Forjamento (Cap. 2 Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 11:00 – 12:00 | Prof. Schaeffer |
| - | ALMOÇO | 12:00 – 13:30 | - |
| Bloco 5 | Controle de Parâmetros no Processo de Forjamento (Cap.2- Item 2.6 Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 13:30 – 13:45 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 6 | Forjamento a Quente /Projeto de matrizes (Ferramentas) (Cap.3 Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 13:45 – 14:45 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 7 | Forjamento a Morno e Semi Quente/Forjam de Precisão (Cap. 4 do Livro Forjamento-Engenharia do Processo) | 14:45 – 15:15 | Prof Schaeffer |
| - | COFFEE BREAK | 15:15– 15:40 | - |
| Bloco 8 | Forjamento a Frio (Cap. 5 Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 15:40 – 16:00 | Prof Schaeffer |
| Bloco 9 | Prensagem (Cap. 6 Livro “Forjamento – Engenharia do Processo”) | 16:00 – 16:45 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 10 | Extrusão (Direta e Indireta) (Cap 7 do Livro Forjamento-Tecnologia do Processo) | 16:45 – 18:00 | Prof. Schaeffer |

11 de Dezembro 2024 (quinta-feira)

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| Bloco 11 | Novos Desenvolvimentos no Forjamento | 08:00 –08:20 | Prof. Schaeffer |
| Bloco 17 | Exemplos de Cálculos Parâmetros Fundamentais (Cap. 1 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”) | 08:20 – 08:35 | Eng. Édipo Freitas |
| Bloco 19 | Exemplos de Cálculos Prensagem (Cap. 3 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”) | 08:35 – 08:50 | Eng. Édipo Freitas |
| Bloco 21 | Exemplos de Cálculos Extrusão (Cap. 6 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”) | 08:50 – 09:10 | Eng. Édipo Freitas |
| Bloco Especial 1 | Modelamento de transição do dano ductil para a fratura com o FORGE NxT 4.0 TRANSVALOR AMÉRICAS (a Confirmar) | 09:10 – 09:40 | Eng Oswaldo Ravanini |
| Bloco Especial 2 | Aumento da produtividade com Tratamento da Superfície ORLIKON | 09:40 – 10:10 | Eng Adilson Maia |
| - | COFFEE BREAK | 10:10 – 10:30 | - |
| Bloco especial 3 | Seleção de Aços especiais e Tratamentos Térmicos para Ferramentas de Forjamento BÖHLER-UDDEHOLM (a Confirmar) | 10:30 – 11:00 | Eng André Slaviero |
| Bloco Especial 4 | Recentes desenvolvimentos na fabricação de matrizes e aplicação do aço para ferramentas de Forjaria VTPLUS. VILLARES METALS (a Confirmar) | 11:00 – 11:30 | Eng Giovani Capuccio |
| Bloco Especial 5 | Tensões e Defeitos em Matrizes de Forjamento SIXPRO Virtual & Practical Processes (a Confirmar) | 11:30 – 12:00 | Prof Alisson Duarte |
| - | ALMOÇO | 12:00 – 14:00 | - |
| Bloco Experim. 1 | Teste Prático: Forjamento de liga de Alumínio e comparação com a Simulação Computacional (VIRTUAL) | 14:00 – 14:20 | Eng MSc André Rosiak |
| Bloco Experim. 2 | Teste Prático: Determinação do Coeficiente de Atrito pelo Ensaio do Anel (VIRTUAL) | 14:20 – 14:40 | Eng MSc André Rosiak |
| Bloco 13 | Indústria 4.0 no Forjamento | 14:40 – 15:00 | Eng MSc. André Rosiak |
| Bloco 14 | Forjamento de Aços de Ultra Alta Resistência Mecânica | 15:00 – 15:20 | Eng. MSc André Rosiak |
| - | COFFEE BREAK | 15:20 – 15:35 | - |
| Bloco 20 | Exemplos de Cálculos Forjamento em Matriz Fechada (Cap. 4 livro “Conformação Mecânica – Cálculos Aplicados aos Processos de Fabricação”) | 15:35 - 16:10 | Eng. MSC. André Rosiak |
| Bloco 22 | Metal Duro e Insertos em Ferramentas de Forjar | 16:10 – 16:30 | Prof Dr Diego Wermuth |
| Bloco 26 | Ironing e Processos Conexos | 16:30 – 16:50 | Eng MSc André Rosiak |
| | Avaliações Finais e Encerramento | 16:50 – 17:00 | Eng MSc André Rosiak |

Apoio de TI: Eng André Rosiak (das 8:00h às 18:30h)

Vers 14/08/2024