



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 071/2016

Assunto: Formação

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a alguns eventos formativos, que poderão ser do vosso interesse:

- CENERTEC - Curso **GESTÃO DE ENERGIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**, que terá lugar no Hotel Holiday Inn Porto Gaia, em Vila Nova de Gaia.

Este Curso, com a duração de 16 horas, funcionará, às Sextas e Sábados, nos seguintes dias do mês de Julho: 22 e 29 (18:30-22:30) e 23 e 30 (09:00-13:00).

INTRODUÇÃO

A energia corresponde a uma parcela significativa dos custos de exploração das organizações estando cumulativamente presente nas análises empresariais. Aliada a esta presença, as muito presentes ambientais associadas à utilização intensiva de energia colocam a eficiência energética e a gestão de energia como uma das prioridades de gestão empresarial.

OBJECTIVOS

No final do módulo os Formandos serão capazes de:

- Identificar os vários tipos de energia.
- Verificar e analisar criticamente o consumo energético da sua organização, consumo específico e outros indicadores associados.
- Conhecer e colocar em prática a legislação sobre eficiência energética nomeadamente auditorias energéticas.
- Conhecer os mecanismos de gestão de energia disponíveis e adapta-los à sua organização, nomeadamente integração funcional no organigrama da empresa, formação e operação com grupos de trabalho e respetivos planos de ação.
- Conhecer os normativos de certificação aplicáveis à gestão de energia.
- Conhecer e desenhar soluções simples de sistemas técnicos de gestão de energia.

PROGRAMA

- Introdução
- Formas de energia
- Custos energéticos e contabilidade energética.
- Conversão para TEP e kg CO₂e
- Determinação de consumos específicos, Intensidade energética, Intensidade carbónica.
- Legislação energética
- Auditorias energéticas: Métodos, conteúdos, enquadramento legal.
- Sistemas de gestão de energia: enquadramento organizacional, tarefas.
- Grupo de trabalho vs auditor interno
- Sistemas energéticos: eletricidade e calor.
- Medidas de redução do consumo de energia, térmica e eletricidade.

FORMADOR

Eng. Luís Braga, Mestre em Engenharia Mecânica (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto), Licenciado em Engenharia Química (ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto), Gestor de Manutenção e Energia da RAR - Refinarias de Açúcar Reunidas S.A., Responsável pela manutenção, gestão da central de cogeração e responsável pelas Auditorias Energéticas e Planos de Racionalização de Energia, assim como por novos investimentos de diversas especialidades. Reconhecido pela DGEG como auditor energético: Indústria SGCIE, Frotas, Instalações de Cogeração, CMVP – Certified Measurement and Verification Professional. Coordenador Técnico da Pós-graduação em Gestão de



Energia e Eficiência Energética (Ramo Indústria) no ISO¹⁴⁰⁰¹ Instituto de Soldadura e Qualidade (Norte), tendo a seu cargo os módulos de Auditorias Energéticas na Indústria, Instrumentação e Medição, Sistemas de Recuperação de Calor, Sistemas de Gestão de Energia e Geradores de Vapor. Formador de diversas ações relacionadas com energia. Auditor energético independente com auditorias energéticas realizadas em vários setores de atividade.

Este Curso constitui um Módulo da 7ª edição da nossa Pós-graduação em “Gestão de Operações e Serviços Industriais”. Por outras palavras, se decidir frequentá-lo, juntar-se-á aos 16 Formandos da mesma, num cruzamento de experiências que foi muito enriquecedor nos Módulos e Seminários das edições anteriores.

O valor da inscrição é de 490,00 euros (+ 23% IVA) e inclui o Acesso à documentação de Apoio, Coffee-breaks, um Certificado de Frequência e estacionamento no Hotel.

Poderá inscrever-se em www.cenertec.pt

Pagamento:

Transferência bancária: CGD (Águas Santas) no valor de **602,70€ (IVA incluído)** - **IBAN: PT50003500050000332963027**

(Por favor indicar nome da Empresa/Participante ou nº da factura quando efectuar a transferência)

- Numa altura em que cada vez mais o mercado requer uma experiência diferenciadora e personalizada do produto, é intuito do curso de formação avançada “Design de produto: criatividade, tecnologias e oportunidades” demonstrar de que forma se pode allar o design à criatividade e à tecnologia, através do desenvolvimento de produtos.

Desde a abordagem do design como uma dimensão da oferta económica e valor acrescentado para as empresas, passando pelo design e desenvolvimento de novas funcionalidades, pelo design e nanotecnologia, abordando questões como novos materiais, sustentabilidade, biomimética e biodesign, esta formação visa dotar os formandos dos conhecimentos e competências necessárias para a implementação de inovação e desenvolvimento de produto nas suas empresas e entidades, uma filosofia cada vez mais imprescindível num contexto atual tão competitivo.

Será também uma oportunidade para partilha de experiências e aquisição de novos contatos.

O mesmo terá lugar na Universidade do Minho, em Guimarães com a seguinte calendarização:

15/07/2016 (Sexta) | 18.30 – 22.30

16/07/2016 (Sábado) | 09.00 – 18.00

No final do Curso terá acesso a um diploma de Formação Avançada Fibrenamics | Universidade do Minho, e a um certificado de formação profissional registado na plataforma SIGO.

Mais informações em: www.web.fibrenamics.com



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

Numa organização conjunta entre a **Ordem dos Engenheiros**, a **Universidade do Minho**, o **Instituto Superior Técnico** e a **Universidade do Porto**, será realizada a 4ª edição do curso de Building Information Modeling (BIM) com início em **Setembro** de 2015 e decorrendo em **Lisboa** e **Porto**.

O curso destina-se a empresas / profissionais e estudantes interessados na implementação de metodologias colaborativas BIM nos processos produtivos da indústria AEC (**Arquitetura, Engenharia e Construção**).

Para informação detalhada sobre conteúdos e inscrições, visite:

www.cursobim.com

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 07 de julho de 2016