

Curso SMA101

Smart Grid: Conceitos, Oportunidades e Tendências

Objetivo:

Oferecer um panorama abrangente e atualizado sobre as tecnologias associadas ao conceito "Smart Grid", os desafios da regulação, as oportunidades globais e brasileiras, e as tendências de evolução.

Público-Alvo:

- Empresas Geradoras, Transmissoras e Distribuidoras de Eletricidade
- Fornecedores de Equipamentos, Prestadores de Serviços e Consultores
- Formuladores de Políticas Públicas e Reguladores
- Consumidores de Energia
- Centros de Estudo e Núcleos Acadêmicos

Conteúdo Programático:

• **Módulo 1: O Conceito "Smart Grid"**

- _ Evolução tecnológica dos sistemas de suprimento de energia
- _ Definição de Smart Grid e bases tecnológicas habilitadoras (Sensoreamento, Telecom e TI)
- _ Tecnologias associadas, oportunidades e aplicações (transporte eletrificado, armazenagem de energia, geração distribuída, gerenciamento da demanda e tarifação dinâmica)
- _ Funcionalidades, arquitetura básica, normatização e interoperabilidade
- _ Benefícios e Impactos

• **Módulo 2: Perspectivas e Motivadores para a Implantação no Mundo**

- _ Os Estados Unidos e os incentivos do ARRA-2009 (American Recovery and Reinvestment Act)
- _ A União Européia e a agenda ambiental
- _ Implantações pioneiras em outros países do mundo
- _ Desafios e as prioridades do mercado regional da América Latina
- _ Tendências na Regulação de curto prazo no Brasil (medição eletrônica, regulamentação do PLC e estrutura tarifária para baixa tensão)

• **Módulo 3: Avaliação de um Business Case - Abordagem Empresarial e Multidisciplinar**

- _ Conceitos gerais e validação das premissas
- _ Principais fontes de custos e de benefícios
- _ Estudo de um caso prático
- _ Benefícios típicos em empresas do Brasil e do exterior
- _ Etapas de implementação

• **Módulo 4: Desafios da Regulação**

- _ Desacoplamento entre tarifas e vendas: a busca do uso eficiente de energia
- _ Desenhos de tarifas dinâmicas e seu efeito na otimização do serviço
- _ Efeitos das tecnologias habilitadoras no gerenciamento da demanda
- _ Cyber-security
- _ Mecanismos de proteção dos consumidores e das contas de energia
- _ Novos negócios e oportunidades

Instrutor:

- **Cyro Vicente Boccuzzi:** Trabalhou por 25 anos na Eletropaulo, onde foi Vice Presidente. Foi Diretor Executivo da Andrade & Canellas. É Fundador e CEO da ECO EE, empresa focada em Gestão, Tecnologia e Sustentabilidade. Possui experiência internacional na área de Tecnologia de Energia, fundou e preside o Fórum Latino Americano de Smart Grid. Engenheiro Eletricista pela Universidade Mackenzie, com pós-graduação em Administração de Empresas pela Fundação Getúlio Vargas e MBA em Controladoria e Finanças pela FIA/FEA/FIPECAFI da Universidade de São Paulo.