



estratégia, negócios e liderança

eem.

EDUCAÇÃO EXECUTIVA MACKENZIE



CRONOGRAMA DE AULAS*

Indústria 4.0 & Transformação Digital



*Por motivo de força maior, pode haver alteração de professores ao decorrer do curso



150 anos
1870 - 2020





02/03/2021 – Terça- Feira

- A Quarta Revolução Industrial (4IR): a modelagem da nova revolução tecnológica; reformulação da produção, do consumo, dos transportes e dos sistemas logísticos; tecnologias emergentes; conhecimento compartilhado; pensamento estratégico; empoderamento das pessoas; impactos e desafios da Transformação Digital (Schwab, K. 2017).



05/03/2021 – Sexta-Feira

- Modelo acatech I4.0 Maturity Index (Update 2020): objetivo e metodologia; Projeto e estágios de desenvolvimento baseado em valor: informatização, conectividade, visibilidade, transparência, capacidade preditiva, adaptabilidade; Capacidades da Indústria 4.0: recursos, sistemas de informação, estrutura organizacional e cultura.



09/11/202 – Terça- Feira

- Áreas funcionais de negócios na Indústria 4.0 (acatech I4.0 MI): desenvolvimento, produção, logística, serviços, marketing e vendas; aplicação do índice de maturidade acatech Industrie 4.0: estágio de maturidade, identificação de capacidades, score e benefícios. Conceituação da pesquisa científica, senso comum, tópicos e estudos de caso.





12/03/2021 – Sexta-Feira

- Introdução, objetivos e vantagens do RAMI 4.0 (Reference Architectural Model Industrie 4.0); arquiteturas de referência, padrões e normas (IEC 63088, IEC 62890, IEC 62264, IEC 61512); Asset Administration Shell.



16/03/2021 – Terça-Feira

- Transformação Digital na Indústria (IIC); Digital Twin para aplicações industriais (IIC); IIoT, TO e TI - Alinhamento e interoperabilidade da arquitetura IIRA (IIC) e RAMI 4.0; Plattform Industrie 4.0 Support (Germany).





19/03/2021 – Sexta-Feira

- Convergência e aplicação de tecnologias industriais digitais na Indústria 4.0: robótica avançada, manufatura aditiva, realidade aumentada, simulação, integração horizontal e vertical, internet industrial (IIoT), cloud, cybersecurity, big data e analytics.





23/03/2021 – Terça-Feira

- Brainstorming de aplicações PLM, MES/MOM, ERP, IoT e plataformas digitais 4.0. Players: AWS, Microsoft Azure, SAP HANA & S/4HANA (Digital Supply Chain & Industry 4.0), Oracle Industrial Manufacturing I4.0 (PLM for Digital Thread and Business Management), Siemens DI Software (PLM Cloud, Apps, low-code application platform, Industrial IoT as a Service) e outros.





26/03/2021 – Sexta-Feira

- Modelo 4IR Framework Review & Industry 4.0 Readiness Assessment, hub de inovação, trabalho ágil e domínios de transformação: produto em tempo real, smart factory, supply net, customer experience, field services, metodologias, aconselhamento, visão de mercado e boas práticas.