

Guia de Estudos

A dinâmica do curso **Desvendando a Indústria 4.0** foi elaborada de maneira a facilitar a realização das atividades no **período de 20 dias**.

Para tirar o melhor proveito desta oportunidade de desenvolvimento, é importante que você organize o seu tempo para realizar as atividades no prazo previsto, dedicando pelo menos **uma hora por dia** aos estudos. Elaboramos este guia para lhe auxiliar na organização da sua agenda.

VISÃO GERAL		
Período	C.H.	Descrição
1º dia	05 min	Leitura da carta de boas-vindas. Espaço: Ambientação
	05 min	Leitura do Guia de estudos Espaço: Ambientação
	50 min	Módulo 1 - Introdução Vídeo: Boas-vindas (Visão geral do curso) O que é Indústria 4.0 Contexto da Indústria 4.0 Princípios da Indústria 4.0 Tecnologias habilitadoras Tour 360° por uma planta didática da Indústria 4.0 (tecnologias habilitadoras embarcadas na planta)
Módulo 2: INTERNET DAS COISAS		
2º e 3º dias	120 min	O que é Internet das Coisas – IoT Blocos básicos da IoT IoT na Indústria 4.0 IIoT – Internet Industrial das Coisas Desafios e Oportunidades em IoT Cases de IoT Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 3: COMPUTAÇÃO EM NUVEM		
4º e 5º dias	120 min	O que é Computação em Nuvem Acesso sob demanda e escalabilidade Modelos de serviço Modelos de implantação de Nuvem A Nuvem na Indústria 4.0 Case de Computação em Nuvem Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 4: BIG DATA		

6º e 7º dias	120 min	O que é <i>Big Data</i> <i>Big Data e Analytics</i> Inteligência Artificial Mineração de dados Big Data na Indústria 4.0 Case de Big Data Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 5: ROBÓTICA AVANÇADA		
8º e 9º dias	120 min	O que é Robótica Composição dos robôs Classificação dos robôs manipuladores Robôs na Indústria 4.0 Robótica Avançada Cases de Robótica Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 6: MANUFATURA ADITIVA		
10º e 11º dias	120 min	O que é Manufatura Aditiva Processo de manufatura aditiva Impressão em 3D Principais tecnologias da manufatura aditiva Case de Manufatura aditiva Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 7: MANUFATURA DIGITAL		
12º e 13º dias	120 min	O que é Manufatura Digital Desenvolvimento da Manufatura Digital Modelos virtuais Comissionamento virtual Realidade aumentada Realidade virtual Gêmeo Digital Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 8: INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS		

14º e 15º dias	120 min	Sistemas Integrados: Verticalização e Horizontalização Verticalização No contexto da Indústria 4.0 Case de sistemas integrados nas empresas Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 9: SEGURANÇA DIGITAL		
16º e 17º dias	120 min	O que é Segurança Digital Pilares da segurança digital Requisitos de segurança digital Segurança digital na Indústria 4.0 Boas práticas em segurança digital Case de segurança digital Atividade prática para que você teste os seus conhecimentos
Módulo 10: ENCERRAMENTO		
18º e 19º dias	120 min	Próximos passos para tornar a indústria ágil Aplicação de tecnologias habilitadoras Fatores, além da tecnologia, que impactam as indústrias Maturidade da empresa em relação à Indústria 4.0
AVALIAÇÃO		
20º dia	50 min	Dez questões objetivas sobre os temas estudados no curso
	10 min	Pesquisa de opinião