

Formação Digital Business Professional - DBP

Computação em Nuvem (Cloud) e na Borda (Edge)

Carga Horária Total: 12 Horas 4 horas de aulas gravadas, 4 horas de aulas online ao vivo, 3 horas de exercícios independentes, e 1 hora de avaliação de proficiência.

PROFESSOR / SME: FELIPE BARRETO

Filipe Barretto é diretor e fundador da Solvimm, uma das principais empresas de consultoria em computação em nuvem no Brasil. Possui o reconhecimento de AWS Community Hero no Brasil, Amazon Partner Network (APN) Ambassador e líder da comunidade de computação em nuvem do Rio de Janeiro. Estudou Engenharia Eletrônica na UFRJ, realizando pesquisa na área de virtualização e Internet do futuro, começou a carreira na área de desenvolvimento mobile e migrou para a área de negócios e inovação, ajudando empresas a utilizarem melhor as tecnologias de computação em nuvem para se diferenciar. Na AWS, possui as certificações de Cloud Practitioner, Solutions Architect e Alexa Skills Builder Specialty..

COMO É O CURSO?

Quais os fatores que possibilitaram a revolução tecnológica que estamos vivendo e a transformação digital acelerada nas empresas? Podemos afirmar que um dos principais é a Computação em Nuvem.

Com o conceito, que surgiu em meados dos anos 2000, mais empresas e pessoas passaram a ter acesso a recursos computacionais mais avançados, em maior escala e com menor custo. Desde então, mais empresas tem adotado essas tecnologias para inovar com mais velocidade e vemos um boom de startups e novas soluções, que hoje utilizamos diariamente, mas que há 20 anos atrás nem eram imaginadas.

O objetivo deste curso é entender os conceitos de Computação em Nuvem e na Borda e como estas têm apoiado empresas em suas jornadas de transformação digital.

Começamos entendendo os conceitos fundamentais e conceitos importantes de segurança, custos e características básicas de uma operação eficiente na nuvem.

Na sequência, olhamos para estruturas mais complexas, com arquiteturas híbridas de computação em nuvem, entendendo como a utilização de recursos computacionais na borda e mais perto do usuário podem favorecer a experiência.

Por fim, estudamos alguns cases de empresas que transformaram o mundo ao adotar essas tecnologias.

Ao final do curso, você entenderá como utilizar solução de Computação em Nuvem (cloud) e na Borda (edge) para auxiliar as empresas a serem mais inovadoras e eficientes..

POR QUE FAZER ESSE CURSO?

A Computação em Nuvem é um conceito que surgiu em meados dos anos 2000 e impulsionou uma nova revolução tecnológica. Hoje, é realidade nas principais empresas do mundo.

Neste curso, vamos entender os conceitos de cloud e edge que possibilitam essa transformação digital e como implementá-los em diferentes cenários para ter uma vantagem competitiva

OBJETIVOS DO CURSO

- Identificar a proposta de valor e vantagens de tecnologias de Computação em Nuvem e na Borda
- Entender as funcionalidades e controles para garantir a segurança na nuvem
- Entender do impacto financeiro da utilização de tecnologias de nuvem e de borda no gerenciamento de custos da organização
- Entender conceitos de arquiteturas híbridas (nuvem e borda)

PARA QUEM ESSE CURSO É INDICADO

Profissionais, oriundos das mais diversas áreas das empresas, de diferentes segmentos de mercado, que atuam ou pretendem atuar com Inovação e iniciativas de Transformação Digital.

RESULTADOS APÓS O CURSO

Nas Pessoas:

- Conhecer os conceitos, pilares, histórico e tendências da Computação em Nuvem e na Borda
- Poder identificar oportunidades para utilização de tecnologias de cloud e edge computing
- Entender as boas práticas e poder tomar decisões de tecnologias para o desenvolvimento de projetos inovadores
- Entender o papel da computação em nuvem e na borda no contexto de inovação e transformação digital
- Dar base para poder seguir no Programa Digital Business Profissional

Nas organizações:

- Aumentar o conhecimento em tecnologias para acelerar os processos de inovação
- Aumentar a maturidade em segurança e gestão de soluções de computação em nuvem e na borda
- Identificar oportunidades e projetos estratégicos utilizando tecnologias de cloud e edge computing
- Possibilitar a redução de custos com a escolha de tecnologias de maneira estratégica
- Conhecer referências de inovação utilizando computação em nuvem e na borda

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Bloco 1. Conceitos fundamentais de Cloud Computing

- Definições de conceitos básicos de computação em nuvem
- Histórico do mercado
- Modelos de computação em nuvem
- Visão geral do mercado de provedores de tecnologias de computação em nuvem
- Infraestrutura básica global dos principais players no mercado
- Principais serviços na nuvem e seus casos de uso comuns
- Princípios básicos da arquitetura da Nuvem
- Proposta de valor da Nuvem

Exercício

Bloco 2. Gerenciamento da Nuvem

- Aspectos básicos de segurança e conformidade
- Modelo de responsabilidade compartilhada
- Recursos gerenciados e recursos não-gerenciados
- Modelos de faturamento e definição de preço
- TCO (Total Cost of Ownership)
- Aspectos básicos de gerenciamento de contas
- Fontes de documentação ou assistência técnica
- Características básicas de implantação e operação na Nuvem

Exercício

Aula OAV 1 – Online Ao Vivo (2h) – Filipe Barretto

Bloco 3. Arquiteturas Híbridas

- Visão geral de tipos de arquitetura na nuvem
- Definições de conceitos básicos de edge computing
- Conceitos básicos arquiteturas híbridas
- Infraestrutura de borda global de principais players no mercado
- Principais soluções de edge computing e seus casos de uso comuns
- Vantagens e desafios de soluções na borda
- Segurança na borda
- Características básicas de implantação e operação na borda

Bloco 4. Estudos de Caso e Tendências

- Histórico da computação na borda
- Principais inovações nos últimos anos
- Design de aplicações para a computação em nuvem e na borda
- Tendências de cloud e edge computing
- Programas e iniciativas para acelerar o desenvolvimento de soluções

- Soluções por indústria (saúde, finanças, varejo, etc)
- Soluções por desafio (IoT, IA, Analytics, etc.)
- Estudos de Caso

Exercício

Aula OAV 2 – Online Ao Vivo (2h) – Filipe Barretto

Avaliação de Proficiência no Curso