

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

1. Exercício de Introdução

Refleta e responda:

- O que é Computação em Nuvem?
- Como era o mercado de tecnologia antes da popularização da nuvem?
- Quais benefícios você enxerga na adoção da nuvem por empresas?

Espaço para resposta:

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

2. Exercício sobre Modelos de Serviço

Identifique exemplos reais de serviços que você utiliza ou conhece e classifique-os como IaaS, PaaS ou SaaS.

Exemplo:

- Google Drive -> SaaS
- AWS EC2 -> IaaS

Preencha a tabela abaixo:

Serviço: _____ | Classificação: _____

Serviço: _____ | Classificação: _____

Serviço: _____ | Classificação: _____

Serviço: _____ | Classificação: _____

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

3. Exercício sobre Modelos de Implantação

Estudo de caso:

Uma empresa de médio porte precisa armazenar dados sensíveis de clientes e também rodar aplicações públicas acessadas por usuários em todo o Brasil.

Qual modelo de implantação seria mais adequado? (Pública, Privada, Híbrida, Multicloud)

Justifique sua escolha:

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

4. Exercício sobre Provedores de Cloud

Pesquise os serviços oferecidos por AWS, Azure e Google Cloud. Preencha a tabela abaixo com pelo menos 2 serviços de cada provedor.

AWS:

- Serviço 1: _____

- Serviço 2: _____

Azure:

- Serviço 1: _____

- Serviço 2: _____

Google Cloud:

- Serviço 1: _____

- Serviço 2: _____

5. Exercício sobre Desafios

Em grupo, discuta os principais desafios da computação em nuvem:

- Segurança e privacidade
- Custos e gerenciamento
- Conformidade e regulamentações

Anote os principais pontos discutidos:

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

6. Exercício de Práticas Recomendadas

Avalie o seguinte cenário fictício:

Uma startup está crescendo rapidamente e precisa garantir segurança, controle de custos e escalabilidade em sua infraestrutura em nuvem.

Use o checklist abaixo para avaliar:

☐ Há controle de acesso por função?

☐ Há monitoramento ativo de recursos?

☐ Há políticas de escalabilidade automática?

☐ Há revisão periódica de custos e uso?

Sugestões de melhoria:

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

7. Exercício sobre IA na Nuvem

Pesquise e liste 3 casos de uso reais de Inteligência Artificial aplicados em serviços de nuvem.

Exemplo:

- Detecção de fraudes com AWS SageMaker

1. _____

2. _____

3. _____

Curso: Cloud Computing e Inteligência Artificial

8. Exercício Final

Em grupo, escolham um setor (educação, saúde, indústria, etc.) e preparem uma apresentação curta respondendo:

- Como a computação em nuvem pode transformar esse setor?
- Como a IA pode potencializar essa transformação?
- Quais desafios e oportunidades existem?

Espaço para anotações: