**Curso 3 - Parceiro AWS: Credenciamento (Técnico):**

**Nuvem e Atração da Solução em Nuvem para Clientes:**

A nuvem é uma infraestrutura composta por servidores e serviços de computação acessíveis pela internet, oferecendo agilidade, elasticidade, economia de custos e implantação global de recursos.

**Regiões AWS e Zonas Locais:**

A AWS oferece regiões geograficamente isoladas, cada uma com várias zonas de disponibilidade interconectadas para garantir alta disponibilidade e redundância.

**Tecnologias Essenciais:**

A AWS fornece serviços essenciais nas áreas de computação, armazenamento, banco de dados, rede e segurança.

**Responsabilidades de Segurança:**

A AWS e os clientes/parceiros compartilham responsabilidades de segurança, com a AWS protegendo a infraestrutura global e os clientes/parceiros cuidando dos dados, plataformas e aplicativos.

**Gerenciamento de Segurança de Acesso:**

Isso envolve controle de acesso detalhado, autenticação multifator, análise de acesso e integração com diretórios corporativos.

**Interfaces de Gerenciamento da AWS:**

A AWS oferece diversas opções de interfaces de gerenciamento, incluindo a AWS Management Console, AWS CLI e AWS SDKs.

**Abrangência e Especialização dos Serviços AWS:**

A AWS disponibiliza uma ampla variedade de serviços em nuvem, abrangendo computação, armazenamento, bancos de dados, análises, redes, IoT, segurança e aplicativos empresariais.

**Soluções da AWS:**

A AWS oferece soluções específicas para aplicativos empresariais, armazenamento, computação sem servidor, cargas de trabalho do Windows, contêineres, machine learning, IoT e análise de data lakes.

**Estratégias de Migração:**

Existem diversas abordagens comuns para migrar arquiteturas para a nuvem AWS, incluindo Re-hospedagem, Redefinição de Plataforma, Realocação, Retirada, Retenção e Recompra, cada uma atendendo a diferentes necessidades de migração.

**Práticas Recomendadas de Arquitetura na Nuvem:**

* Design à prova de falha.
* Incorporação de segurança em todas as camadas.
* Utilização de várias opções de armazenamento.
* Implementação de elasticidade.
* Abordagem de processamento paralelo.
* Baixo acoplamento.
* Aceitação das restrições.

**Well-Architected Framework:**

Este framework oferece práticas de arquitetura desenvolvidas pela AWS para avaliar e implementar arquiteturas sólidas, incluindo seis pilares: Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Eficiência de Desempenho, Otimização de Custos e Sustentabilidade.

**AWS Cloud Adoption Framework:**

Ajuda na compreensão do processo de migração para a nuvem, considerando recursos de negócios e recursos técnicos, e auxilia na gestão de mudanças organizacionais.

**Práticas Recomendadas de Reunião com o Cliente e Descoberta:**

Essas práticas são fundamentais para compreender as necessidades do cliente, alinhar soluções e definir estratégias.

**Fundamentos da POC (Prova de Conceito):**

A POC é um processo de avaliação que permite testar soluções antes de implantá-las totalmente.

**Processo de Migração:**

O processo de migração envolve avaliação, preparação e planejamento, bem como a fase de migração e modernização.

**Modernização de Arquiteturas:**

Inclui abordagens como containers, que empacotam código e dependências, e arquiteturas sem servidor, que eliminam a necessidade de gerenciar servidores.

**Data Lakes e Análise na AWS:**

Data lakes simplificam o armazenamento e análise de