

## Programa de Formação em Windows Server Hybrid Administrator

### 1. Nome da Instituição Formadora

Mechanical Tecnologia

### 2. Objectivos

Este programa tem como objetivo capacitar os participantes com as habilidades necessárias para administrar, configurar e otimizar ambientes de servidores híbridos utilizando tecnologias Microsoft. Um Windows Server Hybrid Administrator é responsável por gerenciar tanto ambientes locais quanto na nuvem, garantindo a integração e segurança dos sistemas.

### 3. Publico Alvo

Este programa destina-se Profissionais de TI que desejam se tornar administradores de Windows Server Híbrido, Administradores de rede que desejam aprimorar suas habilidades em gerenciamento de infraestrutura híbrida e estudantes de tecnologia da informação e áreas relacionadas que buscam se especializar em Windows Server Híbrido.

### 4. Pré-requisitos

É recomendável que os participantes tenham conhecimentos básicos de administração de sistemas Windows Operativos e familiaridade com serviços em nuvem. Não é necessário conhecimento prévio em Azure.

### 5. Metodologia de Ensino

O programa será ministrado através de aulas teóricas e práticas, combinando palestras, demonstrações ao vivo e exercícios práticos. Os participantes terão a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos em projetos práticos, incentivando a aprendizagem ativa e a retenção de informações.

## 6. Plano Programático

### Tópico 1: Introdução à Computação em Nuvem

- Introdução a computação em nuvem
- Modelos de serviço em nuvem: IaaS, PaaS e SaaS.
- Benefícios e desafios da computação em nuvem.
- O que é Windows Server Híbrido?
- Arquiteturas de infraestrutura híbrida com Windows Server.
- Casos de uso para Windows Server Híbrido.

### Tópico 2: Gerenciamento de Servidores Windows Server

- Instalação e configuração do Windows Server 2019 e 2022.
- Gerenciamento de servidores com o Windows Server PowerShell.
- Implementação de Active Directory em ambientes híbridos.
- Gerenciamento de identidades e acessos com Azure Active Directory.
- Integração do Windows Server com o Azure.

### Tópico 3: Gerenciamento de Rede e Armazenamento

- Configuração de serviços de rede, como DHCP, DNS e VPN.
- Configuração de armazenamento local e compartilhado.
- Implementação de políticas de segurança de acesso a recursos
- Configuração de redes virtuais e firewalls no Azure.
- Gerenciamento de armazenamento com Azure Storage e Azure Files.
- Implementação de soluções de backup e recuperação de desastres para ambientes híbridos.
- Redes definidas por software (SDN) com Azure.

### Tópico 4 - Provisionamento e Gerenciamento de Desktops Virtuais e Aplicativos na Nuvem

- Implementação do Azure Virtual Desktop para desktops virtuais na nuvem.
- Publicação de aplicativos com o Microsoft App Azure.
- Gerenciamento de usuários e licenças em ambientes híbridos.
- Segurança de desktops virtuais e aplicativos na nuvem.

## 6. Plano Programático

### Tópico 5 – Monitoramento e Solução de Problemas em Infraestruturas Híbridas

- Ferramentas de monitoramento para Windows Server e Azure.
- Solução de problemas de rede, armazenamento e virtualização em ambientes híbridos.
- Otimização do desempenho e da segurança de infraestruturas híbridas.

## 7. Aptidões ao fim do curso

Ao final da formação, os participantes serão capazes de:

- Compreender os fundamentos da computação em nuvem e do Windows Server Híbrido;
- Instalar, configurar e gerenciar servidores Windows Server em ambientes locais e na nuvem
- Gerenciar recursos de rede e armazenamento em ambientes híbridos;
- Provisionar e gerenciar desktops virtuais e aplicativos na nuvem;
- Monitorar e solucionar problemas em infraestruturas híbridas.

## 8. Carga Horária

- 48 Horas