

# IoT BIZ™ (Exame IOZ-110)

## Especificações do Curso

### Número do Curso:

CNX0004

### Duração do Curso:

4 horas

## Descrição do Curso

### Visão Geral:

A Internet das Coisas (IoT) promete uma ampla gama de benefícios para a indústria, empresas de energia e serviços públicos, municípios, saúde e consumidores. Os dados podem ser coletados em volume e detalhes extraordinários sobre quase tudo o que vale a pena medir, como saúde e segurança pública, meio ambiente, produção industrial e agrícola, energia e serviços públicos. Novas ferramentas de análise de dados foram otimizadas para as enormes quantidades de dados que a IoT produz, permitindo que decisões bem informadas sejam tomadas rapidamente.

Os profissionais de negócios geralmente têm pouca ou nenhuma base para a compreensão dos componentes e decisões de design que entram em um projeto de IoT. Eles podem ter uma compreensão tradicional de soluções de tecnologia da informação (TI) ou tecnologia operacional (OT), que podem incluir conhecimento de redes, computação em nuvem e aplicativos em execução em servidores, computadores desktop e dispositivos móveis. Com a tecnologia IoT incorporada em 95% de todos os novos eletrônicos, a conscientização de como a IoT afetará sua organização permitirá que você obtenha soluções para gerar receita, alavancar os dados do cliente e reduzir custos.

Mas colocar os sistemas de IoT em prática pode ser uma proposta complicada com considerações únicas distintamente diferentes das soluções tradicionais de TI ou TO. Antes de poder gerenciar, vender ou planejar com sucesso uma solução de IoT, você deve entender os vários fatores que impulsionarão as decisões de uma organização.

### Objetivos do Curso:

Este curso de meio dia e credencial associada (IOZ-110) validará o conhecimento de um participante sobre a terminologia da IoT e sua capacidade de entender os componentes da infraestrutura da IoT, descobrir desafios a serem considerados e determinar o impacto que a IoT tem em sua organização.

Os participantes bem-sucedidos poderão identificar o que a IoT pode fazer por suas organizações e reconhecer os vários desafios técnicos e de negócios a serem abordados.

Os participantes irão:

- Planejar uma implementação de IoT.
- Gerenciar um projeto de prototipagem e desenvolvimento de IoT durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento.

### **Público-Alvo:**

Este curso de 4 horas destina-se a líderes de negócios em gerenciamento de projetos, marketing e vendas que buscam expandir sua organização por meio de soluções de tecnologia IoT. Este curso também prepara os alunos para obter a credencial CertNexus® IoT BIZ™ (IOZ-110).

### **Pré-Requisitos:**

Para garantir seu sucesso, você deve ter uma compreensão geral das necessidades de negócios de TI e dos objetivos estratégicos da sua organização.

## **Requisitos técnicos específicos do curso**

### **Hardware**

Para este curso, você precisará de um computador para cada aluno e um para o instrutor. Cada computador precisará das seguintes configurações mínimas de hardware:

- Processador de 64 bits (x64) de 1 GHz ou mais rápido
- 4 gigabytes (GB) RAM
- 24 GB espaço disponível no disco rígido
- Teclado e mouse (ou outro dispositivo apontador)
- Uma porta USB aberta depois de conectar outros dispositivos
- 1024 x 768 monitor de resolução recomendado
- Placas de rede e cabeamento para acesso à rede local
- Acesso à Internet (entre em contato com o administrador da rede local)
- Sistema de projeção para exibir a tela do computador do instrutor

### **Software**

O seguinte software será usado neste curso:

- Windows® 10 (64-bit). Este curso foi desenvolvido e testado no Windows 10 Pro, Build 1803. Se o instrutor planeja usar o Microsoft Word para que os

alunos abram folhas de trabalho usadas em atividades de discussão, o Word 2010 ou uma versão posterior será necessária para abrir os documentos.

- Se necessário, software para visualizar os slides do curso. (Somente máquina do instrutor.)

## **Conteúdo do Curso**

### **Lição 1: Planejando uma Implementação de IoT**

**Tópico A:** Definindo a IoT

**Tópico B:** Infraestrutura IoT

**Tópico C:** Benefícios e Desafios para os Negócios

### **Lição 2: Realizando um Projeto de IoT**

**Tópico A:** Aplicativos do Mundo Real para IoT

**Tópico B:** O Ciclo de Vida do Desenvolvimento da IoT