Resumo da Introdução à Internet de Todas as Coisas

A Internet de Todas as Coisas (IoE) reúne pessoas, processos, dados e coisas para tornar conexões em rede ainda mais relevantes e vantajosas do que antes. Transformar informações em ações que criam novos recursos, melhores experiências e oportunidades econômicas sem precedentes para empresas, indivíduos e países.

Descrição do curso

O curso de Introdução à Internet de Todas as Coisas da Cisco Networking Academy® fornece um resumo dos conceitos e desafios na economia da IoE em transformação. O curso discute a Internet e sua evolução para a interconexão de pessoas, processos, dados e coisas que formam a Internet de Todas as Coisas.

O curso apresenta o conceito de uma base de rede que interliga bilhões de coisas e trilhões de gigabytes de dados, aperfeiçoando nosso poder de tomada de decisões e de interações. Os módulos do curso demonstram como a IoE realiza a convergência entre os sistemas de tecnologia operacional (OT) e de tecnologia da informação (TI) de uma empresa, e os processos comerciais para avaliar um problema e implementar uma solução de IoE.

Também são abordadas as conexões de máquina para máquina (M2M), de máquina para pessoas (M2P) e de pessoas para pessoas (P2P) em uma solução de IoE.

O curso oferece os seguintes recursos:

- Vídeos, apresentações e depoimentos gravados de clientes e especialistas da IoE
- Atividades que contribuem para a aprendizagem
- Links para artigos e sites para ajudar você a explorar a rede e a IoE por conta própria
- Testes para verificar sua compreensão das informações apresentadas

Carreiras da Internet de Todas as Coisas

Ao apresentar oportunidades sem precedentes para empresas, indivíduos, comunidades e países para que percebam bem o valor maior das conexões de rede, a IoE está criando uma demanda para um amplo espectro de empregos em TI. As habilidades associadas necessárias abrangem várias disciplinas, incluindo ciência da computação, engenharia da computação e engenharia de software, além dos seguintes domínios:

- Colaboração
- Data center e virtualização
- Redes corporativas

© 2014 Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados Cisco e o logotipo da Cisco são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Cisco Systems, Inc. e/ou de suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para obter uma lista das marcas comerciais da Cisco, acesse: www.cisco.com/go/trademarks. Todas as marcas de terceiros citadas pertencem a seus respectivos detentores. O uso da palavra parceiro não implica uma relação de parceria entre a Cisco e outra empresa. (0713R)

A Internet de Todas as Coisas também está criando demanda para um novo tipo de especialista em TIC: pessoas com habilidades para criar novos produtos e processar dados que coletam. É necessário haver uma força de trabalho especializada tanto em ciência da informação como em engenharia de software ou de computação.

À medida que as tecnologias operacionais e as tecnologias de informação são convergidas na IoE, as pessoas precisam colaborar e aprender umas com as outras a compreender as máquinas, as redes e as metodologias quando desenvolverem novos processos.

Objetivos de aprendizagem

Os benefícios da IoE são derivadas do impacto combinado da conexão de pessoas, dados, processos e coisas e o valor que essa conectividade aprimorada cria à medida que "todas as coisas" ficam online.

Os alunos que concluírem o curso de Introdução à Internet de Todas as Coisas poderão realizar as seguintes tarefas:

Módulo	Objetivos de aprendizagem
O que é a IoE?	• Descrever a Internet e sua evolução até a Internet de Todas as Coisas • Explicar os quatro pilares da IoE e como suas inovações podem transformar os negócios
Pilares da IoE	• Explicar a interligação de pessoas, processos, dados e coisas que forma a Internet de Todas as Coisas
Conectando o que antes funcionava de maneira independente	• Explicar como coisas que são dispositivos habilitados ou não por IP podem ser conectadas a uma rede para se comunicarem na Internet das Coisas • Falar sobre programação e mostrar uma versão simulada do aplicativo JavaScript Cisco Coffee
Transição para a IoE	• Explicar as etapas para avaliar e implementar uma solução de IoE • Demonstrar as preocupações de segurança que devem ser levadas em consideração na implementação de soluções de IoE
Juntando tudo	• Descrever as interações M2M, M2P e P2P e analisar um exemplo de uma solução de IoE em um modelo de vinícola • Explicar o conceito da prototipagem e por que essa prática é essencial no mercado da IoE

Disponibilidade do curso

O curso de Introdução à Internet de Todas as Coisas é disponibilizado por meio do ambiente de aprendizado do Cisco NetSpace® e está disponível em Inglês. Os alunos podem se inscrever em uma aula virtual oferecida pela Cisco ou perguntar aos instrutores sobre o ambiente do curso.

Os alunos que concluírem este curso também podem se interessar pelos cursos Cisco CCNA® Routing and Switching e CCNA Security que estão disponíveis através do programa da Cisco Networking Academy.

Sobre a Cisco Networking Academy

A Cisco Networking Academy oferece uma experiência de aprendizado abrangente para educar os arquitetos da Internet de Todas as Coisas. Podemos ajudar os alunos a desenvolver habilidades em TIC, redes; a galgar oportunidades de início de carreira, educação continuada e certificações profissionais mundialmente reconhecidas.

Para saber mais sobre o programa do NetAcad™, acesse: **www.netacad.com**.

Para saber mais sobre a Internet de Todas as Coisas, acesse **Tomorrow Starts Here**.

© 2014 Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados Cisco e o logotipo da Cisco são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Cisco Systems, Inc. e/ou de suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para obter uma lista das marcas comerciais da Cisco, acesse: www.cisco.com/go/trademarks. Todas as marcas de terceiros citadas pertencem a seus respectivos detentores. O uso da palavra parceiro não implica uma relação de parceria entre a Cisco e outra empresa. (0713R)