# **Teste do Capítulo 3**

* Entrega: Sem prazo
* Pontos: 30
* Perguntas: 15
* Limite de tempo: Nenhum
* Tentativas permitidas: Sem limite

## **Instruções**

Este teste abrange o conteúdo do **Capítulo 4 do I2IoT 2.0**. Este teste foi elaborado para praticar. Você terá várias chances e a nota não será incluída no histórico de notas.

Há diversos tipos de tarefas disponíveis neste teste. Em alguns tipos de questão, a pontuação parcial é permitida para promover a aprendizagem. Observe que em tarefas com várias respostas, pontos podem ser deduzidos por selecionar opções incorretas.

Depois da conclusão do teste, alguns itens podem exibir feedback. Essas informações farão referência ao conteúdo. Exemplo: "Consulte o tópico do currículo: 1.2.3" - Indica que a fonte do material para essa tarefa está localizada no Capítulo 1, Seção 2, Tópico 3.

Pergunta 1

2 / 2 pts

Verdadeiro ou falso?

Um dispositivo que reduz o consumo de energia durante a demanda de pico é considerado um dispositivo smart.

Correto!

verdadeiro

falso

Refer to curriculum topic: 4.1.1

Dispositivos inteligentes têm a capacidade de modificar o comportamento, dependendo do ambiente.

Pergunta 2

2 / 2 pts

Qual tecnologia de ML pode ser usada para identificar e rastrear pessoas?

reconhecimento de forma

Correto!

reconhecimento facial

detecção de fraude de cartão de crédito

leitores eletrônicos

Refer to curriculum topic: 4.1.2

O aumento do uso de câmeras promoveu o reconhecimento facial, que cria um padrão de características faciais específicas que é usado para identificar e rastrear pessoas.

Pergunta 3

0 / 2 pts

Qual elemento do modelo de IBN elabora políticas e configura sistemas?

garantia

Resposta correta

ativação

infraestrutura física quanto virtual

Você respondeu

tradução

Refer to curriculum topic: 4.1.0

O elemento de ativação de IBN ocorre depois que a intenção foi especificada e as políticas foram criadas. Isso permite que dispositivos individuais sejam provisionados para corresponder às políticas baseadas em intenção.

Pergunta 4

2 / 2 pts

Qual é um requisito para que um dispositivo seja conhecido como dispositivo smart?

O dispositivo armazena dados que são recuperáveis.

O dispositivo pode realizar uma série de etapas com base no código programado.

Correto!

O dispositivo pode tomar uma decisão ou seguir um curso de ação com base nas informações externas.

O dispositivo pode aceitar entrada humana.

Refer to curriculum topic: 4.1.1

Dispositivos inteligentes têm a capacidade de modificar o comportamento, dependendo do ambiente.

Pergunta 5

2 / 2 pts

Quais são as três tecnologias que controlar as funções de rede para realizar um propósito desejado em uma rede baseada em intenção? (Escolha três.)

Correto!

inteligência artificial

Correto!

aprendizado de máquina

Correto!

automação

computação em nuvem

análise avançada

mais simples

Refer to curriculum topic: 4.1.0

As redes baseadas em intenção aproveitam as tecnologias de automação, inteligência artificial e máquina de aprendizagem para controlar as funções de rede, a fim de realizar um propósito específico ou intenção específica.

Pergunta 6

0 / 2 pts

Qual é o recurso principal do elemento de conversão do modelo de rede baseada em intenção?

Resposta correta

aplicação de intenções da empresa na configuração de rede

verificação da configuração antes de os dispositivos serem implantados

verificação de ponta a ponta do comportamento de toda a rede

Você respondeu

provisionamento de políticas baseadas em intenção

Refer to curriculum topic: 4.1.3

Há três elementos principais do modelo de rede com base em intenção: garantia, conversão e ativação. O elemento de conversão se refere à capacidade de aplicar intenção da empresa à configuração de rede.

Pergunta 7

2 / 2 pts

Quais são os dois aplicativos que normalmente usam a tecnologia de ML? (Escolha duas.)

leitores eletrônicos

Correto!

reconhecimento de fala

design gráfico

Correto!

detecção de fraude de cartão de crédito

varredura de segurança de parque

Refer to curriculum topic: 4.1.2

Alguns dos usos mais comuns da tecnologia de ML incluem a recomendação de produto on-line, detecção de fraude de cartão de crédito e reconhecimento de fala/de forma/facial.

Pergunta 8

2 / 2 pts

Qual tecnologia viabiliza recursos como reconhecimento da fala, recomendações de produtos e detecção de fraude de cartão de crédito?

inteligência natural

IBN

Correto!

aprendizado de máquina

inteligência artificial

Refer to curriculum topic: 4.1.2

A máquina de aprendizagem dá aos computadores a capacidade de aprender com o ambiente e responder ou agir sob certas condições. Alguns usos práticos da máquina de aprendizagem incluem detecção de código malicioso, detecção de invasão de rede, reconhecimento de caráter ótico, reconhecimento de fala do computador e visão do computador.

Pergunta 9

2 / 2 pts

O que é inteligência artificial?

Correto!

a capacidade de um dispositivo para "aprender" com base no código e nos dados fornecidos

a conectividade de vários dispositivos e a transmissão de dados através da Internet

a coleta de dados de sensores

a interseção entre a inovação e a sociedade

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Inteligência artificial é a lógica mostrada por dispositivos eletrônicos que são programados para aprender e modificar seu próprio código com base em parâmetros e dados.

Pergunta 10

2 / 2 pts

Qual campo foi tradicionalmente vinculado a automação?

educação

medicina

esportes

Correto!

robótica

Refer to curriculum topic: 4.1.1

A automação era geralmente associada ao setor de fabricação e vinculada ao campo de robótica, mas agora a automação está em todo lugar.

Pergunta 11

0 / 2 pts

Quais são as duas características de inteligência artificial? (Escolha duas.)

Ela converte intenção em políticas e depois usa a automação para implantar as configurações de rede corretas.

Correto!

Ela usa agentes inteligentes que interagem com o ambiente e tomam decisões para alcançar um objetivo específico.

Você respondeu

A inteligência artificial usa técnicas estatísticas para dar aos computadores a capacidade de aprender com o ambiente.

Ela é uma tecnologia de rede ágil e responsiva que pode ser facilmente dimensionada e adaptada para atender aos requisitos da empresa.

Resposta correta

Ela usa sistemas que imitam as funções cognitivas humanas, como aprendizado e solução de problemas.

Refer to curriculum topic: 4.1.2

Inteligência artificial, também conhecido como AI, é a inteligência demonstrada por máquinas. A AI usa agentes inteligentes para observar o ambiente e tomar decisões para realizar uma meta ou objetivo específico. Os sistemas de AI imitam funções cognitivas normalmente associadas à mente humana, como aprendizado e solução de problemas.

Pergunta 12

0 / 2 pts

Quais são os dois exemplos de automação? (Escolha duas.)

Você respondeu

Um automóvel é ligado remotamente pelo proprietário.

Um usuário muda os canais de TV usando um controle remoto sem fio.

Um cliente usa o banco on-line para pagar uma conta.

Resposta correta

Um robô limpa um derramamento de produtos químicos industriais.

Correto!

Um prédio ajusta automaticamente o aquecimento e a iluminação com base da rotina dos ocupantes.

Refer to curriculum topic: 4.1.1

A automação é qualquer processo que limita ou elimina a necessidade de intervenção humana. Nos exemplos fornecidos, um prédio que ajusta automaticamente a iluminação e aquecimento e um robô que limpa derramamentos não requerem intervenção humana.

Pergunta 13

2 / 2 pts

Qual tecnologia usa a AI e outras tecnologias para reconfigurar uma rede para atender aos níveis de serviço?

JSON

CSV

Correto!

IBN

ML

Refer to curriculum topic: 4.1.3

As redes baseadas em intenção (IBN) usam a inteligência artificial (AI) e a máquina de aprendizagem (ML) para controlar a função de uma rede, a fim de realizar um propósito específico. Se um nível de serviço específico não está sendo atendido, a rede baseada em intenção pode gerar um alerta, fazer sugestões ou reconfigurar automaticamente a rede.

Pergunta 14

2 / 2 pts

Qual é o termo usado para descrever a inteligência demonstrada por máquinas?

IBN

Correto!

inteligência artificial

inteligência natural

aprendizado de máquina

Refer to curriculum topic: 4.1.2

Inteligência artificial (AI) se refere aos sistemas que imitam cognitivas funções, como aprendizado e solução de problemas, normalmente associadas aos seres humanos. Por isso, a AI também é definida como a inteligência demonstrada por máquinas.

Pergunta 15

0 / 2 pts

Qual ação ocorre no elemento garantia do modelo IBN?

conversão de políticas

Você respondeu

verificações de integridade

Resposta correta

verificação e ação corretiva

configuração de sistemas

Refer to curriculum topic: 4.1.0

O elemento de garantia do modelo de IBN se refere à verificação de ponta a ponta do comportamento de toda a rede.