

Guia de preparação para o exame da Axis

Axis Certification Program



Índice

1. Introdução	3
2. O que é o Axis Certification Program?	3
3. Detalhes do exame	4
4. Preparação recomendada para o exame	6
4. Conteúdo do exame	10
4. Perguntas e respostas	11

1. Introdução

Este guia ajuda você a se preparar para o Axis Network Video Exam. Ele inclui os seguintes tópicos:

- > O que é o Axis Certification Program?
- > Detalhes do exame
- > Preparação recomendada para o exame

2. O que é o Axis Certification Program?

A finalidade do Axis Certification Program é ajudar profissionais e empresas a comprovar sua competência e suas habilidades relacionadas a vídeo vigilância em rede.

Quem deve fazer o Axis Network Video Exam?

A certificação está aberta a qualquer pessoa que deseje demonstrar sua competência e habilidades relacionadas à tecnologia de vídeo em rede. O exame foi desenvolvido especificamente para designers de sistemas e profissionais em funções de vendas técnicas.

Por quanto tempo a certificação é válida?

A certificação tem validade de 36 meses. Realizando a recertificação regularmente, você pode estendê-la por mais 36 meses, sempre que ela expirar.

Quais são os benefícios de ser um Axis Certified Professional?

- > O Axis Network Video Exam é indicador de conhecimentos abrangentes sobre as mais recentes tecnologias de vídeo em rede, soluções e práticas recomendadas.
- > Por sua competência, Axis Certified Professionals são altamente respeitados por seus pares e colegas. Eles são reconhecidos por arquitetos de sistemas e consultores, que especificam Axis Certified Professionals em projetos de grande porte.
- > Ao escolherem seu integrador de vídeo vigilância, a certificação Axis é um diferencial exclusivo para os clientes.
- > Ao receber a certificação, os profissionais também recebem:
 - O certificado de Axis Certified Professional
 - O logotipo de Axis Certified Professional
 - O cartão de filiação de Axis Certified Professional

Ter Axis Certified Professionals na equipe é um requisito para se tornar um Parceiro de Soluções Axis. Saiba mais aqui: www.axis.com/partner/channel-partner-program

3. Detalhes do exame

O Axis Network Video Exam é um avançado teste baseado em computador oferecido pelos centros de teste da Pearson VUE, e o valor para sua realização é USD\$ 150.

O Axis Network Video Exam está disponível em países selecionados. Para obter mais informações, visite www.axis.com/learning/certification-program

Para localizar o centro de teste da Pearson VUE mais próximo de você, visite www.pearsonvue.com/axis.

Informações práticas

Como posso agendar um Axis Network Video Exam?

Há três opções para agendar um exame.

- > On-line
- > No local, no centro de teste da região
- > Entrando em contato com serviço de atendimento ao cliente da Pearson VUE

Quais informações devo estar preparado para fornecer ao agendar meu exame?

Ao agendar seu exame, você deve estar preparado para fornecer todas as informações a seguir. As informações pessoais fornecidas serão usadas para criar o cartão de filiação e o certificado.

- > O nome usado para agendar seu exame deve corresponder exatamente ao nome exibido em sua identificação, que será apresentada ao centro de teste no dia do exame. A exigência mínima é que a identificação seja uma identidade válida emitida pelo governo, contendo seu nome de acordo com o alfabeto inglês, sua assinatura e uma foto sua.
- > Sua ID de candidato da Pearson VUE.
- > Números de telefone: caso ocorra algum problema, usaremos esses números para entrar em contato.
- > Endereço de correspondência: forneça o endereço para o qual você deseja que sua filiação seja enviada.
- > Código do exame - ANVE
- > Endereço de email: é obrigatório o fornecimento de informações de email corretas para realizar a inscrição.
- > Método de pagamento www.pearsonvue.com/axis

Qual identificação é exigida no local do centro de teste?

Para o Axis Network Video Exam, você deve ter duas formas válidas de identificação, uma com foto e ambas com sua assinatura. As formas de identificação principais devem ser originais, estar dentro da validade (não expiradas), conter foto, conter assinatura e ser emitidas pelo governo.

Visite: www.pearsonvue.com/axis para obter mais detalhes.

Posso remarcar ou cancelar meu agendamento?

Você pode cancelar ou reagendar seu exame pelo site da Pearson VUE até 48 horas antes do seu início. O não cancelamento ou atrasos na chegada resultarão na perda do pagamento. Isto inclui todos os tipos de pagamentos, como cartão de, voucher e dinheiro.

Detalhes do Axis Network Video Exam

- > Título do exame: Axis Network Video Exam
- > Número de questões no exame: 70 questões.
- > Duração do exame: máximo de 90 minutos.
- > O cronômetro do exame não é iniciado até que você visualize a primeira questão.
- > Certificação: Axis Certified Professional.
- > Você não poderá acessar nenhum recurso ou referência durante o exame.
- > Você será solicitado a apresentar sua identificação antes de fazer o teste.

Tipos de questões do exame

- > Múltipla escolha
 - Resposta única
 - Respostas múltiplas
 - Arrastar e soltar

O que é relatório de pontuação?

Após concluir o exame, você pode acessar o site da Pearson VUE e ver sua pontuação. O relatório de pontuação inclui informações sobre sua aprovação ou reprovação no exame, e uma indicação de seu desempenho por área de conhecimento. Não haverá informações detalhadas sobre as questões certas e/ou erradas.

Cálculo da pontuação do exame

A pontuação para aprovação no Axis Network Video Exam é de 600 pontos em 800. É utilizada uma pontuação em escala, iniciando em 200 pontos. A pontuação por questão depende da importância e do nível de dificuldade. Se errar uma das alternativas ou não responder à questão, você obterá 0 pontos. Não há subtração de pontos para respostas incorretas ou caso você não responda à questão.

4. Preparação recomendada para o exame

Preparação

Para ser aprovado no teste, é importante que você esteja bem preparado. A Axis Communications Academy oferece um portfólio de aprendizagem abrangente, incluindo tudo o que você precisa saber para ser aprovado no Axis Network Video Exam. Também recomendamos a experiência interativa com a tecnologia. O exame é baseado no conhecimento das cinco áreas apresentadas em "Conteúdo do exame" na página 6. O peso especifica a importância e a frequência das questões de cada área de conhecimento do exame.

Para facilitar sua preparação, listamos todos os treinamentos e recursos relevantes para o programa de certificação abaixo.

Tecnologias de vídeo em rede

A tecnologia de vídeo em rede engloba normas e tecnologias aplicáveis ao setor em geral. Elementos das câmeras, incluindo tipos de lentes, são um tópico típico.

Diversos formatos de compactação de vídeo são comparados – qual é a ideia por trás deles, e quais são os benefícios de cada formato?

Aplicações de vídeo inteligentes, como detecção de movimento – quais são seus objetivos e em que cenários elas devem ser usadas?

- > Elementos das câmeras
- > Formatos de compactação de vídeo
- > Aplicações de vídeo inteligentes

Recursos de estudo recomendados:

Guia técnico para vídeo em rede

Capítulo 1 – Vídeo em rede: visão geral, benefícios e aplicações

Capítulo 2 – Câmeras de rede

Capítulo 3 – Elementos das câmeras

Capítulo 6 – Resoluções

Capítulo 7 – Compactação de vídeo

Capítulo 8 – Áudio

Cursos online

- > Qualidade da imagem aplicada
- > Luzes, Câmera, Ação!
- > Soluções de codificação de vídeo

Artigos da Web

- > Qualidade da imagem
- > Introdução a imagens
- > Imagens térmicas
- > Análise de vídeo

Vídeos

- > Taxa de quadros vs. velocidade do obturador
- > Ruído na imagem
- > Imagens térmicas

Aplicativos educacionais

- > Virtual Light Studio
- > Taxa de quadros vs. velocidade do obturador

Redes

Os sistemas de vídeo em rede dependem de vários dispositivos e configurações de software para levar o vídeo da origem ao destino. O tópico Redes testa seu conhecimento em cada tarefa de dispositivo – por exemplo, quando um roteador é necessário ou se um switch pode ser usado em seu lugar

Aspectos de segurança – que medidas podem ser adotadas para impedir que usuários não autorizados acessem a rede? Qual é o melhor esquema de roteamento de rede para usar em uma instalação de vigilância, e por quê?

- > Componentes da rede
- > Aspectos de segurança
- > Esquemas de roteamento

Recursos de estudo recomendados:

Guia técnico para vídeo em rede

Capítulo 9 – Tecnologias de rede

Capítulo 10 – Tecnologias sem fio

Cursos online

- > Fibra óptica com produtos Axis
- > Introdução às redes

Vídeos

- > Multicasting

Instalação

As perguntas sobre Instalação refletem uma compreensão geral das considerações básicas de instalação durante o processo de design do sistema. Isso inclui, por exemplo, uso de software, instalação de hardware, técnicas de ajuste de foco e manutenção.

Em caso de problemas que ações básicas de solução de problemas um instalador deve adotar?

- > Padrões de instalação
- > Técnicas de ajuste de foco e manutenção
- > Solução básica de problemas

Recursos de estudo recomendados:

Vídeos

- > O Assistente de foco

Artigos da Web

- > Surtos elétricos
- > 10 principais desafios da instalação
- > Solução de problemas de câmeras Axis

Design de sistemas

O design de sistemas leva em conta tudo o que deve ser considerado durante o design de uma solução de vigilância por vídeo em rede completa. Que câmeras e/ou codificadores são necessários, e quais acessórios? Para a cena desejada, qual é o melhor posicionamento de câmera? Que ferramentas de design de sistemas Axis podem ser usadas, e como você as utiliza?

- > Considerações sobre o local
- > Cálculos do design
- > Ferramentas de design de sistemas Axis

Recursos de estudo recomendados:

Guia técnico para vídeo em rede

Capítulo 11 – Sistemas de gerenciamento de vídeo

Capítulo 12 – Considerações sobre largura de banda e armazenamento

Ferramentas de design de sistemas Axis

- > Seletor de acessórios
- > Axis Coverage Shapes para Microsoft® Visio®
- > AXIS Design Tool
- > Calculadora de Lentes AXIS
- > Seletor de Produtos AXIS

Artigos da Web

- > Identificação e reconhecimento
- > Soluções para pouca iluminação
- > Prepare seu sistema de vídeo em rede
- > Contagem de pixels perfeita
- > Considerações sobre o local
- > Som na vigilância
- > Lentes para câmeras de vídeo de rede

Vídeos, mostrando as ferramentas

- > Tutorial do Axis Coverage Shapes para Microsoft® Visio®
- > Tutorial do AXIS Design Tool

Conhecimento em produtos Axis

As perguntas sobre conhecimento em produtos Axis foram desenvolvidas para testar seu conhecimento geral sobre o portfólio de produtos Axis. Isso inclui compreender a convenção de nomes da Axis – que informações você pode obter com o nome de um produto?

Tipos, características e recursos de produtos, bem como os acessórios disponíveis, também são abordados.

- > Convenção de nomes Axis
- > Os recursos dos produtos Axis
- > Acessórios

Recursos de estudo recomendados:

www.axis.com/products-and-solutions

Cursos online

- > Convenção de nomes das câmeras de rede Axis
- > Tipos de produtos de câmeras de rede Axis

Artigos da Web

- > Amplo Alcance Dinâmico (WDR)
- > Reduzindo a taxa de bits com a tecnologia Zipstream da Axis

Vídeos

- > Amplo Alcance Dinâmico
- > Zipstream
- > Zipstream para PTZ

5. Conteúdo do exame

Área de conhecimento	Exemplos	Peso
Tecnologia de vídeo em rede	Conhecimento fotográfico	15%
	Padrões do setor	
	Algoritmos de compressão	
	Tecnologia de lentes	
	Vídeo inteligente	
Sistema de rede	Sistema de rede básico	15%
	Segurança de rede	
	Métodos de transmissão	
Design de sistema	Considerações sobre design de sistemas	30%
	Colocação da câmera	
	Influenciadores de largura de banda e de espaço de armazenamento	
	Ferramentas para design de sistemas da Axis	
Conhecimentos sobre os produtos Axis	Convenção de nomenclatura Axis	30%
	Linha de produtos Axis	
	Recursos das câmeras Axis	
	Soluções de software Axis	
	Soluções por setor	
Instalação	Instalação do hardware	10%
	Instalação do software	
	Técnicas de aplicação de foco	
	Manutenção	

6. Perguntas e respostas

Finalidade e benefícios

P: Qual é a finalidade do Axis Certification Program?

R: A finalidade do Axis Certification Program é ajudar profissionais e empresas a comprovar sua competência e suas habilidades relacionadas a vídeo vigilância em rede.

P: Quem deve fazer o exame de Axis Network Video Exam?

R: A certificação está aberta a qualquer pessoa que deseje demonstrar suas habilidades e conhecimentos sobre a vídeo vigilância em rede. O exame foi desenvolvido especificamente para designers de sistemas e profissionais em funções de vendas técnicas.

P: Quais são os benefícios de ser um Axis Certified Professional?

R: O Axis Certification Program ajuda a validar níveis avançados de conhecimento. Para obter a certificação, os profissionais precisarão estar familiarizados com as tecnologias, soluções, produtos e práticas recomendadas mais recentes de vídeo em rede.

Ter Axis Certified Professionals na equipe é um requisito para se tornar um Parceiro de Soluções Axis. Saiba mais aqui: www.axis.com/partners/channel-partner-program

Os benefícios para profissionais e empregadores incluem:

- > O Axis Network Video Exam é um indicador de conhecimentos abrangentes sobre as mais recentes tecnologias de vídeo em rede, soluções e práticas recomendadas.
- > Por sua competência, Axis Certified Professionals são altamente respeitados por seus pares e colegas. Eles são reconhecidos por arquitetos de sistemas e consultores, que especificam Axis Certified Professionals em projetos de grande porte.
- > Ao escolherem seu integrador de vídeo vigilância, a certificação Axis é um diferencial exclusivo para os clientes.
- > Ao receber a certificação, os profissionais também recebem:
 - O certificado de Axis Certified Professional
 - O logotipo de Axis Certified Professional
 - O cartão de filiação de Axis Certified Professional

Como tornar-se um Axis Certified Professional

P: Onde posso encontrar informações sobre as exigências da certificação e informações sobre o exame?

R: Visite www.axis.com/learning/certification-program/become-certified para saber mais sobre o Axis Certification Program.

P: Como devo me preparar?

R: Para ser aprovado no teste, é importante que você esteja bem preparado. A Axis Communications Academy oferece um portfólio de aprendizagem abrangente, incluindo tudo o que você saber para ser aprovado no Axis Network Video Exam.

Para facilitar sua preparação, listamos todos os treinamentos e recursos relevantes para o programa de certificação em um curso de aprendizagem para certificação disponível em www.axis.com/learning/certificationget-prepared.

P: Em quais locais os exames são oferecidos?

R: Para garantir que testes de alta qualidade sejam oferecidos em sua região, a Axis estabeleceu uma parceria com a Pearson VUE, a líder mundialmente reconhecida em serviços tecnológicos de testes e avaliações.

O exame de certificação da Axis está disponível em países selecionados.

Visite www.pearsonvue.com/axis para encontrar o local mais próximo.

P: Como posso me inscrever para fazer o Axis Network Video Exam?

R: Primeiro, escolha onde e quando irá fazer o exame: o Axis Network Video Exam está disponível em uma ampla rede de centros de teste. Em seguida, há três opções para agendar a realização do exame no site da Pearson VUE: www.pearsonvue.com/axis.

- > On-line
- > No local, no centro de teste da região
- > Entrando em contato com serviço de atendimento ao cliente da Pearson VUE

P: Quais informações devo estar preparado para fornecer ao agendar meu exame?

R: Ao agendar seu exame, você deve estar preparado para fornecer todas as informações a seguir. As informações pessoais fornecidas serão usadas para criar o cartão de filiação e o certificado.

- > O nome usado para agendar seu exame deve corresponder exatamente ao nome exibido em sua identificação, que será apresentada ao centro de teste no dia do exame. A exigência mínima é que a identificação seja uma identidade válida emitida pelo governo, contendo seu nome de acordo com o alfabeto inglês, sua assinatura e uma foto sua.
- > Sua ID de candidato da Pearson VUE
- > Números de telefone: caso ocorra algum problema, usaremos esses números para entrar em contato.
- > Endereço de correspondência: forneça o endereço para o qual você deseja que sua filiação seja enviada.
- > Código do exame - ANVE
- > Endereço de email: é obrigatório o fornecimento de um email válido para realizar a inscrição.
- > Método de pagamento: (www.pearsonvue.com/axis)

P: Qual identificação é exigida no local do centro de teste?

R: Para o Axis Network Video Exam, você deve ter duas formas válidas de identificação, uma com foto e ambas com sua assinatura. As formas de identificação principais devem ser originais, estar dentro da validade (não expiradas), conter foto, conter assinatura e ser emitidas pelo governo.

Visite www.pearsonvue.com/axis para obter mais detalhes.

P: Onde posso encontrar informações detalhadas sobre agendamentos de exames, cancelamentos e regulamentos do centro de teste?

R: A Pearson VUE fornece ao candidato serviços on-line e assistência por meio de centrais de atendimento telefônico. Todas as informações que você precisa para planejar o agendamento do exame estão disponíveis no site da Pearson VUE: www.pearsonvue.com/axis

P: Posso remarcar ou cancelar meu agendamento?

R: Você pode cancelar ou reagendar seu exame pelo site da Pearson VUE até 48 horas antes do seu início. O não cancelamento ou atrasos na chegada resultarão na perda do pagamento. Isto inclui todos os tipos de pagamentos, como cartão de, voucher e dinheiro.

P: Como posso fazer uma solicitação para adaptações especiais?

R: Se você não puder fazer o Axis Network Video Exam usando equipamentos padrão de teste ou dentro do período de duração padrão do exame, a Axis se compromete a empregar todos os meios razoáveis para realizar adaptações. Entre em contato com a Pearson VUE com antecedência suficiente, no período anterior à data do exame, para organizar adaptações especiais. Informações adicionais sobre adaptações podem ser encontradas no site da Pearson VUE: www.pearsonvue.com/axis

P: A Axis oferece algum treinamento preparatório?

R: Para ser aprovado no teste, é importante que você esteja bem preparado. A Axis Communications Academy oferece um portfólio de aprendizagem abrangente, incluindo tudo o que você saber para ser aprovado no Axis Network Video Exam.

Para facilitar sua preparação, listamos todos os treinamentos e recursos relevantes para o programa de certificação em um curso de aprendizagem para certificação disponível em www.axis.com/learning/certificationget-prepared.

P: Quais são os tipos de questões utilizados do exame?

R: > Múltipla escolha: resposta única, respostas múltiplas, arrastar e soltar.

P: Qual é a duração do exame?

R: O limite de tempo padrão do exame é de no máximo 90 minutos. O cronômetro do exame não é iniciado até que você visualize a primeira questão.

P: O que é relatório de pontuação?

R: Após concluir o exame, você pode acessar o site da Pearson VUE e ver sua pontuação. O relatório de pontuação inclui informações sobre sua aprovação ou reprovação no exame, e uma indicação de seu desempenho por área de conhecimento. Não haverá informações detalhadas sobre as questões certas ou erradas.

P: Como a pontuação do exame é calculada?

R: A pontuação para aprovação no Axis Network Video Exam é de 600 pontos em 800. É utilizada uma pontuação em escala, iniciando em 200 pontos. A pontuação por questão depende da importância e do nível de dificuldade. Se errar uma das alternativas ou não responder à questão, você obterá 0 pontos. Não há subtração de pontos para respostas incorretas ou caso você não responda à questão.

P: Qual é o valor da taxa do exame?

R: Para fazer o exame de certificação, a taxa é USD\$ 150.

Após o Exame

P: O que acontece se eu perder meu cartão de filiação da certificação?

R: A Axis não fornece novas cópias de cartões de filiação perdidos.

P: O que devo fazer caso seja reprovado no exame?

R: Caso não seja aprovado no exame, você deverá aguardar pelo menos quatorze dias após a sua primeira tentativa para refazê-lo. Caso não obtenha êxito em uma segunda tentativa, você deverá aguardar pelo menos um mês, a partir da data da segunda tentativa, para refazer o Axis Network Video Exam.

Você precisará pagar outra taxa de exame para poder refazê-lo. Após ser aprovado, você não poderá refazer o mesmo exame, a menos que os objetivos do mesmo sejam alterados. Sua certificação é válida por 36 meses.

P: Por quanto tempo minha certificação é válida?

R: Por 36 meses.

P: Quais são as políticas de recertificação?

R: Um componente essencial de qualquer programa de certificação diz respeito às exigências de recertificação. A recertificação demonstra o compromisso dos Axis Certified Professionals em se manterem atualizados em relação às novas tecnologias e às mudanças que ocorrem no setor de segurança. A Axis exige que os profissionais realizem a recertificação a cada 36 meses, refazendo o exame. Você deve realizar a recertificação antes que sua certificação atual expire.

P: Como faço para receber meu logotipo Axis Certified Professional?

R: Caso tenha fornecido seu email no momento da inscrição, seu logotipo eletrônico será enviado a você em um email de confirmação da Axis após a realização do exame. Para fazer perguntas e esclarecer suas dúvidas sobre o recebimento do logotipo, envie um email para certification@axis.com.

P: O que devo fazer para receber meu certificado?

R: Em um esforço para reduzir nosso impacto sobre o meio ambiente, a Axis optou por enviar somente cópias eletrônicas dos certificados. Caso tenha fornecido seu email no momento da inscrição, seu certificado eletrônico será enviado automaticamente para o endereço de email fornecido na inscrição. Para fazer perguntas e esclarecer suas dúvidas sobre o recebimento do certificado, envie um email para certification@axis.com.

Sobre a Axis Communications

A Axis fornece soluções de segurança para um mundo mais inteligente e seguro. Como líder do mercado de vídeo em rede, a Axis impulsiona o setor através do lançamento contínuo de produtos de vídeo em rede inovadores e baseados em uma plataforma aberta, oferecendo alto valor agregado aos seus clientes através de uma rede mundial de parceiros. A Axis mantém relacionamentos de longo prazo com seus parceiros, fornecendo conhecimento e produtos de rede inovadores, em mercados novos e já existentes.

A Axis conta com mais de 2.700 funcionários, em mais de 50 países ao redor do mundo, e com o apoio de uma rede de mais de 90.000 parceiros. Fundada em 1984, a Axis é uma empresa com sede na Suécia e listada na NASDAQ de Estocolmo como AXIS.

Para obter mais informações, visite nosso site www.axis.com.