

Guida alla preparazione dell'esame

Axis Certification Program



Sommario

1. Introduzione	3
2. Cos'è l'Axis Certification Program?	3
3. Dettagli sull'esame	4
4. Preparazione consigliata per l'esame	5
5. Contenuto dell'esame	10
6. Domande erisposte	11

1. Introduzione

Questa guida aiuta a prepararsi per Axis Network Video Exam. Include gli argomenti seguenti:

- > Cos'è l'Axis Certification Program?
- > Dettagli sull'esame
- > Preparazione consigliata per l'esame

2. Cos'è l'Axis Certification Program?

Lo scopo di Axis Certification Program è aiutare persone e aziende a dimostrare la loro competenza e le loro capacità in materia di videosorveglianza di rete.

Chi deve sostenere Axis Network Video Exam?

La Certificazione è aperta a chiunque desideri mostrare le proprie capacità e la propria competenza in ambito di video di rete. L'esame è stato sviluppato specificamente per i progettisti di sistemi e i professionisti con ruoli tecnico-commerciali.

Per quanto tempo è valida la certificazione?

La Certificazione è valida per 36 mesi. Con una ricertificazione periodica, è possibile prorogarla di 36 mesi per volta.

Quali sono i vantaggi riservati agli Axis Certified Professional?

- > Axis Network Video Exam è un indicatore globale delle conoscenze sulle più recenti tecnologie video di rete, le soluzioni e le migliori procedure.
- > Gli Axis Certified Professional sono altamente considerati dai colleghi per la loro competenza. Sono riconosciuti da architetti di sistemi e consulenti che danno loro la preferenza agli Axis Certified Professional nei progetti più importanti.
- > La Certificazione Axis è un elemento di differenziazione unico per i clienti quando selezionano il proprio integratore di videosorveglianza.
- > All'atto della Certificazione riceverete:
 - Certificato Axis Certified Professional
 - Logo Axis Certified Professional
 - Tessera di appartenenza Axis Certified Professional

Avere personale con qualifica Axis Certified Professional è un requisito per diventare Solution Partner di Axis. Per saperne di più visita: www.axis.com/partners/channel-partner-program

3. Dettagli sull'esame

Axis Network Video Exam è un test avanzato basato su computer offerto presso centri di verifica Pearson VUE al costo di \$150 USD.

L'Axis Network Video Exam è disponibile in diversi Paesi. Per ulteriori informazioni, visita: www.axis.com/learning/certification-program

Per trovare il centro di verifica Pearson VUE più vicino, visita: www.pearsonvue.com/axis

Informazioni pratiche

Come si programma un Axis Network Video Exam?

Vi sono tre opzioni per fissare un appuntamento per il test.

- > Online
- > In sede presso il proprio centro di certificazione locale
- > Contattando il servizio clienti di Pearson VUE

Quali informazioni occorre essere in grado di fornire quando si programma l'esame?

Quando si fissa l'appuntamento occorre essere pronti a fornire le seguenti informazioni. Le informazioni personali fornite verranno utilizzate per creare la propria tessera di appartenenza alla Certificazione e il certificato.

- > Il nome utilizzato per fissare l'appuntamento deve corrispondere esattamente al nome presente sul documento di identificazione esibito al centro di verifica il giorno dell'esame. Come requisito minimo, il documento di identificazione deve essere una carta di identità valida emessa da un'autorità pubblica che riporti il nome in alfabeto inglese, la firma e una foto.
- > ID candidato Pearson VUE
- > Numeri di telefono: questi numeri verranno utilizzati per contattare il partecipante in caso di problemi
- > Indirizzo postale: fornire l'indirizzo presso cui si desidera venga recapitato il kit di Certificazione
- > Codice esame - ANVE
- > Indirizzo e-mail: per la registrazione sono richieste informazioni corrette sull'e-mail
- > Metodo di pagamento (www.pearsonvue.com/axis)

Quale documento di identificazione è richiesto presso il centro di verifica?

Per Axis Network Video Exam, è necessario disporre di due documenti di identità validi, uno con la propria foto ed entrambi con la firma. I documenti di identità devono essere originali, non scaduti (validi), completi di foto, completi di firma ed emessi da autorità pubbliche.

Per ulteriori informazioni, visitare: www.pearsonvue.com/axis

È possibile rimandare o annullare l'appuntamento?

L'appuntamento per il test può essere annullato e/o rimandato tramite il sito Web di Pearson VUE fino a 48 ore prima dell'appuntamento. Il mancato annullamento o l'arrivo in ritardo comporteranno la perdita della quota versata con qualsiasi mezzo di pagamento (carta di credito, voucher o contanti).

Dettagli sull'Axis Network Video Exam

- > Titolo dell'esame: Axis Network Video Exam
- > Numero di domande del test: 70 domande d'esame
- > Durata del test: massimo 90 minuti
- > Il timer dell'esame non parte finché non si visualizza la prima domanda
- > Certificazione: Axis Certified Professional
- > Durante l'esame non è possibile accedere ad alcuna risorsa o riferimento
- > Prima di sostenere il test verrà richiesto di mostrare un documento di identificazione

Tipi di domande del test

- > Scelta multipla
 - Risposta singola
 - Risposta multipla
 - Trascinamento della selezione

Che cos'è il report sul punteggio?

Al termine dell'esame, è possibile accedere al sito Web di Pearson VUE e controllare il proprio punteggio. Il report sul punteggio indica se si è superato o meno l'esame e riporta un'indicazione delle prestazioni per ogni area di competenza. Non verranno fornite informazioni dettagliate sulle risposte esatte o errate.

Calcolo del punteggio dell'esame

Per superare l'Axis Network Video Exam è richiesto un punteggio minimo di 600 su 800. Viene utilizzato un punteggio in scala a partire da 200 punti. Il punteggio per domanda dipende dall'importanza e dal livello di difficoltà della domanda. Se si sbaglia una delle alternative o non si risponde affatto, si ottengono 0 punti. Non vengono detratti punti per le risposte sbagliate o non date.

4. Preparazione consigliata per l'esame

Preparazione

Per superare il test è importante essere adeguatamente preparati. Axis Communications' Academy offre una vasta scelta di materiali di studio, compreso tutto il necessario per superare Axis Network Video Exam. L'esame si basa sulle conoscenze nelle cinque aree indicate in "Contenuto dell'esame" a pagina 6. Il peso indica l'importanza e la frequenza delle domande di ogni area di competenza nell'esame.

Per facilitare la preparazione, tutti i materiali di formazione e le risorse di progettazione del sistema sono stati elencati di seguito.

Tecnologie video di rete

La tecnologia video di rete include standard e tecnologie che si applicano al settore in generale. Gli elementi della telecamera, inclusi i tipi di obiettivi, sono un argomento classico.

Vengono confrontati i vari formati di compressione video: qual è l'idea che sta alla base e quali sono i vantaggi di ogni formato?

Applicazioni intelligenti video, ad esempio il rilevamento movimento: qual è il loro obiettivo e in quali scenari devono essere utilizzate?

- > Elementi della telecamera
- > Formati di compressione video
- > Applicazioni intelligenti video

Risorse consigliate per lo studio:

Guida tecnica alla tecnologia video di rete

Capitolo 1 - Video di rete: panoramica, vantaggi e applicazioni

Capitolo 2 - Telecamere di rete

Capitolo 3 - Elementi delle telecamere

Capitolo 6 - Risoluzioni

Capitolo 7 - Compressione video

Capitolo 8 - Audio

Corsi online

- > Qualità di immagine applicata
- > Luci, motore, azione!
- > Soluzioni di codifica video

Articoli Web

- > Qualità di immagine
- > Introduzione all'acquisizione di immagini
- > Acquisizione di immagini termiche
- > Analisi video

Video

- > Confronto tra velocità in fotogrammi e velocità otturatore
- > Disturbo dell'immagine
- > Acquisizione di immagini termiche

App di formazione

- > Studio con luce virtuale
- > Confronto tra velocità in fotogrammi e velocità otturatore

Collegamento in rete

I sistemi con tecnologia video di rete si basano su diversi dispositivi e configurazioni software per acquisire i video dall'inizio alla fine. Il collegamento in rete mette alla prova le tue conoscenze in merito a ogni attività del dispositivo, ad esempio in quali circostanze è necessario disporre di un router oppure di uno switch.

Aspetti inerenti la sicurezza: quali misure occorre adottare per bloccare l'accesso alla rete da parte di utenti non autorizzati? Qual è il migliore schema di routing di rete da utilizzare in un'installazione di sorveglianza e perché?

Componenti della rete

Aspetti inerenti la sicurezza

Schemi di routing

Risorse consigliate per lo studio:

Guida tecnica alla tecnologia video di rete

Capitolo 9 - Tecnologie di rete

Capitolo 10 - Tecnologie wireless

Corsi online

- > Fibra ottica con dispositivi Axis
- > Introduzione al collegamento in rete

Video

- > Multicasting

Installazione

Le domande relative all'installazione riguardano le considerazioni sull'installazione di base durante il processo di progettazione del sistema. Sono inclusi, ad esempio, l'uso del software, l'installazione dell'hardware, le tecniche di messa a fuoco e la manutenzione.

Se si verifica un problema, quali azioni di risoluzione di problemi di base deve adottare un programma di installazione?

Standard di installazione

- > Tecniche di messa a fuoco e manutenzione
- > Risoluzione dei problemi di base

Risorse consigliate per lo studio:

Video

- > Assistente di messa a fuoco

Articoli Web

- > Sovratensioni
- > I primi dieci problemi di installazione
- > Risoluzione dei problemi delle telecamere Axis

Progettazione dei sistemi

La progettazione dei sistemi include tutto ciò che deve essere considerato per progettare completamente una soluzione di sorveglianza digitale. Quali telecamere, encoder e accessori sono necessari? Secondo la scena interessata, qual è la posizione migliore per la telecamera? Quali Axis system design tools possono essere utilizzati e in che modo?

- > Considerazioni sull'ispezione del sito
- > Calcoli di progettazione
- > Axis system design tools

Risorse consigliate per lo studio:

Guida tecnica alla tecnologia video di rete

Capitolo 11 - Sistemi per la gestione video

Capitolo 12 - Considerazioni sulla larghezza di banda e sull'archiviazione

Axis System Design Tools

- > Selettore accessori
- > Axis Coverage Shapes per Microsoft® Visio®
- > AXIS Design Tool
- > Calcolatore della lente AXIS
- > Selettore di dispositivo AXIS

Articoli Web

- > Identificazione e riconoscimento
- > Soluzioni per una scarsa illuminazione
- > Preparazione del sistema con tecnologia video di rete
- > Conteggio pixel perfetto
- > Considerazioni sull'ispezione del sito
- > L'audio nella sorveglianza
- > Obiettivi per telecamere di rete

Video di presentazione degli strumenti

- > Esercitazione su Axis Coverage Shapes per Microsoft® Visio®
- > Esercitazione su AXIS Design Tool

Conoscenza dei dispositivi Axis

Le domande relative alla conoscenza dei dispositivi Axis sono ideate per testare le tue conoscenze complessive in merito all'assortimento dei dispositivi Axis. È inclusa la descrizione della convenzione nomi Axis, ovvero le informazioni che si possono ottenere dal nome di un dispositivo.

Sono inoltre illustrati i tipi di dispositivi, le funzionalità e gli accessori disponibili.

- > **Convenzioni nomi Axis**
- > **Funzionalità dei dispositivi Axis**
- > **Accessori**

Risorse consigliate per lo studio:

www.axis.com/products-and-solutions

Corsi online

- > **Convenzione nomi per le telecamere di rete Axis**
- > **Tipi di telecamere di rete Axis**

Articoli Web

- > **Ampio intervallo dinamico (WDR)**
- > **Riduzione della velocità di trasmissione con la tecnologia Axis' Zipstream**

Video

- > **Ampio intervallo dinamico**
- > **Zipstream**
- > **Zipstream per PTZ**

5. Contenuto dell'esame

Area di competenza	Esempi	Peso
Tecnologia video di rete	Conoscenze in campo fotografico	15%
	Standard di settore	
	Algoritmi di compressione	
	Tecnologia degli obiettivi	
	Tecnologia Intelligent Video	
Collegamento in rete	Collegamento in rete di base	15%
	Protezione della rete	
	Metodi di trasmissione	
Progettazione di sistemi	Considerazioni sulle caratteristiche progettuali dei sistemi	30%
	Posizionamento della telecamera	
	Fattori che influenzano larghezza di banda e memorizzazione	
	Strumenti Axis per la progettazione di sistemi	
Conoscenze sui prodotti Axis	Convenzioni per la nomenclatura di Axis	30%
	Linea di prodotti Axis	
	Caratteristiche delle telecamere Axis	
	Soluzioni software Axis	
	Soluzioni per settore	
Installazione	Installazione hardware	10%
	Installazione software	
	Tecniche di messa a fuoco	
	Manutenzione	

6. Domande e risposte

Scopo e vantaggi

D: Qual è lo scopo di Axis Certification Program?

R: Lo scopo di Axis Certification Program è aiutare persone e aziende a dimostrare la loro competenza e le loro capacità in materia di videosorveglianza di rete.

D: Chi deve sostenere l'Axis Network Video Exam?

R: La Certificazione è aperta a chiunque desideri mostrare le proprie capacità e la propria esperienza in ambito di videosorveglianza di rete. L'esame è stato sviluppato specificamente per i progettisti di sistemi e i professionisti con ruoli tecnico-commerciali.

D: Quali sono i vantaggi riservati agli Axis Certified Professional?

R: Axis Certification Program permette di convalidare livelli avanzati di conoscenze. Per ottenere la Certificazione, i candidati devono avere esperienza sulle ultime tecnologie, le soluzioni, i prodotti e le migliori procedure nell'ambito dei sistemi di videosorveglianza di rete.

Avere personale con qualifica Axis Certified Professional è un requisito per diventare Solution Partner di Axis. Per saperne di più visita: www.axis.com/partners/channel-partner-program

I vantaggi per liberi professionisti e datori di lavoro includono:

- > Axis Network Video Exam è un indicatore globale delle conoscenze sulle più recenti tecnologie video di rete, le soluzioni e le migliori procedure.
- > Gli Axis Certified Professional sono altamente considerati dai colleghi per la loro competenza. Sono riconosciuti da architetti di sistemi e consulenti che danno loro la preferenza agli Axis Certified Professionals nei progetti più importanti.
- > La Certificazione Axis è un elemento di differenziazione unico per i clienti quando selezionano il proprio integratore di videosorveglianza
- > All'atto della Certificazione riceverete:
 - Certificato Axis Certified Professional
 - Logo Axis Certified Professional
 - Tessera di appartenenza Axis Certified Professional

1. Diventare Axis Certified Professional

D: Dove è possibile trovare informazioni generali sui requisiti di Certificazione e informazioni sul test?

R: Per ulteriori informazioni su Axis Certification Program, visitare www.axis.com/learning/certification-program/become-certified.

D: Come occorre prepararsi?

R: Per superare il test è importante essere adeguatamente preparati. Axis Communications' Academy offre una vasta scelta di materiali di studio, compreso tutto il necessario per superare Axis Network Video Exam.

Per agevolare la preparazione, tutto il materiale di formazione e le risorse inerenti al programma di Certificazione sono stati elencati in un percorso di apprendimento, disponibile su www.axis.com/learning/certification/get-prepared.

D: Dove è possibile sostenere l'esame?

R: Per assicurare che un test di alta qualità sia disponibile nella tua zona, Axis collabora con Pearson VUE, il leader mondiale riconosciuto per i servizi di test e valutazione con supporto tecnologico.

L'esame di Certificazione Axis è disponibile in diversi Paesi.

D: Come ci si iscrive ad Axis Network Video Exam?

R: Come prima azione, scegliere quando e dove sostenere l'esame: Axis Network Video Exam è disponibile tramite un'ampia rete di centri di verifica. Vi sono quindi tre opzioni per fissare un appuntamento per sostenere il test sul sito Web di Pearson VUE:
www.pearsonvue.com/axis.

- > Online
- > In sede presso il proprio centro di certificazione locale
- > Contattando il servizio clienti di Pearson VUE

D: Quali informazioni occorre essere in grado di fornire quando si fissa l'appuntamento?

R: Quando si fissa l'appuntamento occorre essere pronti a fornire le seguenti informazioni. e informazioni personali fornite verranno utilizzate per creare la propria tessera di appartenenza alla Certificazione e il certificato.

- > Il nome utilizzato per fissare l'appuntamento deve corrispondere esattamente al nome presente sul documento di identificazione esibito al centro di verifica il giorno dell'esame. Come requisito minimo, il documento di identificazione deve essere una carta di identità valida emessa da un'autorità pubblica che riporti il nome in alfabeto inglese, la firma e una fotografia.
- > ID candidato Pearson VUE
- > Numeri di telefono: questi numeri verranno utilizzati per contattare il partecipante in caso di problemi
- > Indirizzo postale: fornire l'indirizzo presso cui si desidera vengano recapitati gli attestati di certificazione
- > Codice esame - ANVE
- > Indirizzo email: per la registrazione sono richieste informazioni corrette sull'email
- > Metodo di pagamento (www.pearsonvue.com/axis)

D: Quale documento di identificazione è richiesto presso il centro di Certificazione?

R: Per Axis Network Video Exam, è necessario disporre di due documenti di identità validi, uno con la propria foto ed entrambi con la firma. I documenti di identità devono essere originali, non scaduti (validi), completi di foto, completi di firma ed emessi da autorità pubbliche. Per ulteriori informazioni, visitare www.pearsonvue.com/axis.

D: Dove è possibile trovare informazioni dettagliate sulla programmazione degli esami, sull'annullamento e sui regolamenti dei centri di Certificazione?

R: Pearson VUE offre assistenza ai candidati online o tramite call center. Tutte le informazioni necessarie per programmare l'appuntamento per l'esame sono disponibili presso il sito Web: www.pearsonvue.com/axis.

D: È possibile rimandare o annullare l'appuntamento?

R: L'appuntamento per il test può essere annullato e/o rimandato tramite il sito Web di Pearson VUE fino a 48 ore prima dell'appuntamento. Il mancato annullamento o l'arrivo in ritardo comporteranno la perdita della quota versata con qualsiasi mezzo di pagamento (carta di credito, voucher o contanti).

D: Come è possibile effettuare una richiesta di sistemazione speciale?

R: Se non è possibile sostenere l'Axis Network Video Exam utilizzando le apparecchiature di test standard o entro la durata dell'esame standard, Axis si impegna nei limiti del possibile a offrire una sistemazione. Per richiedere sistemazioni speciali, contattare Pearson VUE con notevole anticipo rispetto alla data del test. Per ulteriori informazioni sulle sistemazioni speciali, visitare il sito Web di Pearson VUE: www.pearsonvue.com/axis.

Per trovare una sede nella tua zona, visita www.pearsonvue.com/axis.

D: Qual è il costo di partecipazione all'esame?

R: Per sostenere il test di Certificazione, la tariffa è di \$150 USD.

D: Axis offre formazione per la preparazione al test?

R: Per superare il test è importante essere adeguatamente preparati. Axis Communications' Academy offre una vasta scelta di materiali di studio, compreso tutto il necessario per superare Axis Network Video Exam.

Per agevolare la preparazione, tutto il materiale di formazione e le risorse inerenti al programma di Certificazione sono stati elencati in un percorso di apprendimento, disponibile su www.axis.com/learning/certification/get-prepared.

Q: Da quali tipi di domande è formato il test?

A: > Scelta multipla: risposta singola, risposta multipla, trascinamento della selezione

D: Qual è la durata del test?

R: Il tempo standard del test è fissato a un massimo di 90 minuti. Il timer dell'esame non parte finché non si visualizza la prima domanda.

D: Che cos'è il report sul punteggio?

R: Al termine dell'esame, è possibile accedere al sito Web di Pearson VUE e controllare il proprio punteggio. Il report sul punteggio indica se si è superato o meno l'esame e riporta un'indicazione delle prestazioni per ogni area di conoscenza. Non verranno fornite informazioni dettagliate sulle risposte esatte o errate.

D: Come viene calcolato il punteggio dell'esame?

R: Per superare l'Axis Network Video Exam è richiesto un punteggio minimo di 600 su 800. Viene utilizzato un punteggio in scala a partire da 200 punti. Il punteggio per domanda dipende dall'importanza e dal livello di difficoltà della domanda. Se si sbaglia una delle alternative o non si risponde affatto, si ottengono 0 punti. Non vengono detratti punti per le risposte sbagliate o non date.

1. Dopo l'esame

D: Cosa succede se si perde la propria tessera di appartenenza tessera di appartenenza alla Certificazione?

R: Axis non fornisce duplicati per le tessere di appartenenza perse.

D: Cosa si può fare se non si supera il test?

R: Se non si supera l'esame, è possibile riprovare non prima di quattordici giorni dopo il primo tentativo. Se il secondo tentativo fallisce, è necessario attendere almeno un mese dalla data del secondo tentativo per sostenere nuovamente Axis Network Video Exam.

Al momento della ripetizione del test, è necessario pagare un'altra quota per sostenere l'esame. Dopo aver superato l'esame non è possibile ripeterlo, a meno che gli obiettivi dell'esame non cambino. La Certificazione è valida per 36 mesi.

D: Per quanto tempo è valida la Certificazione?

R: 36 mesi

D: Quali sono i criteri di Certificazione?

R: I requisiti di Certificazione sono un componente essenziale di qualsiasi programma di Certificazione. La Certificazione dimostra l'impegno degli Axis Certified Professional a mantenersi aggiornati sulle nuove tecnologie e sui cambiamenti che si verificano nel settore della sicurezza. Axis richiede che i professionisti certificati ricertifichino le loro credenziali ogni 36 mesi. È necessario provvedere alla ricertificazione prima della scadenza della Certificazione corrente.

D: Come si può ricevere il logo elettronico di Axis Certified Professional?

R: Se al momento della registrazione è stato fornito un indirizzo email, il logo elettronico verrà inviato in un'email di conferma da Axis dopo il test. Per eventuali domande o dubbi sulla ricezione del logo, scrivere all'indirizzo email certification@axis.com.

D: Cosa occorre fare per ricevere il certificato?

R: Al fine di ridurre l'impatto sull'ambiente, Axis ha scelto di inviare esclusivamente copie elettroniche dei certificati. Se al momento della registrazione è stato fornito un indirizzo email, il certificato elettronico verrà inviato automaticamente a tale indirizzo. Per eventuali domande o dubbi sulla ricezione del certificato, scrivere all'indirizzo email certification@axis.com.

Informazioni su **Axis Communications**

Axis offre soluzioni di sicurezza intelligenti e capaci di creare un mondo più sicuro. In qualità di leader nel video di rete, Axis è alla guida del settore grazie al continuo sviluppo di prodotti innovativi e basati su piattaforma aperta, offrendo ai clienti la massima qualità grazie a una rete di partner globale. Axis ha stretto collaborazioni a lungo termine con i propri partner e fornisce loro conoscenze e prodotti di rete innovativi per mercati nuovi e già consolidati.

Axis ha oltre 2.700 dipendenti dedicati in più di 50 paesi in tutto il mondo, assistiti da una rete mondiale di oltre 90.000 partner. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede in Svezia e quotata all'indice NASDAQ di Stoccolma con la sigla AXIS.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.axis.com.