

Guide de préparation à la certification

Axis Certification Program



Sommaire

1. Introduction	3
2. Qu'est-ce que l'Axis Certification Program ?	3
3. Informations détaillées sur l'examen	4
4. Préparation conseillée à l'examen	6
5. Contenu de l'examen	10
6. Questions & Réponses	11

1. Introduction

Ce guide va vous aider à préparer l'Axis Network Video Exam. Il contient les rubriques suivantes :

- > Qu'est-ce que l'Axis Certification Program ?
- > Informations détaillées sur l'examen
- > Préparation conseillée à l'examen

2. Qu'est-ce que l'Axis Certification Program ?

L'Axis Certification Program vise à aider les professionnels et les entreprises à démontrer leurs compétences et aptitudes en matière de vidéosurveillance sur IP.

À qui s'adresse l'Axis Network Video Exam ?

La certification s'adresse à quiconque cherche à attester de ses compétences en vidéosurveillance sur IP. L'examen a été élaboré spécifiquement à l'attention des concepteurs de systèmes et des technico-commerciaux.

Pendant combien de temps la certification est-elle valable ?

La certification est valable pendant 36 mois et chaque renouvellement la prolonge de 36 mois supplémentaires.

Quels avantages procure le statut d'Axis Certified Professional ?

- > L'Axis Network Video Exam est un indicateur de connaissance exhaustif des toutes dernières technologies, solutions et meilleures pratiques en matière de vidéo sur IP.
- > Les Axis Certified Professionals sont tenus en haute estime par leurs pairs et par leurs collègues pour leurs compétences. Ils sont reconnus par les concepteurs de systèmes et les consultants qui précisent explicitement de faire appel à des Axis Certified Professionals dans leurs projets d'envergure.
- > La certification Axis est un facteur différenciateur unique pour les clients lorsqu'ils choisissent leur intégrateur de vidéosurveillance.
- > Lorsque vous obtenez la certification, vous recevez les éléments suivants :
 - Certificat Axis Certified Professional
 - Logo Axis Certified Professional
 - Carte de membre Axis Certified Professional

L'existence de membres Axis Certified Professional parmi le personnel est obligatoire pour devenir partenaire Solutions Axis.

Pour en savoir plus, cliquez sur le lien suivant : www.axis.com/partners/channel-partner-program

3. Informations détaillées sur l'examen

L'Axis Network Video Exam est un test informatisé avancé qui est proposé dans les centres d'examen Pearson VUE au prix de 150 \$.

L'Axis Network Video Exam est disponible dans certains pays. Pour tout complément d'information, rendez-vous sur : visit www.axis.com/learning/certification-program

Pour trouver le centre d'examen Pearson VUE le plus proche de chez vous, rendez-vous sur www.pearsonvue.com/axis

Informations pratiques

Comment puis-je planifier mon inscription à l'Axis Network Video Exam ?

Vous avez trois possibilités pour planifier la date de passage du test.

- > En ligne
- > Sur site dans votre centre d'examen local
- > En prenant contact avec le service client de Pearson VUE

Quelles informations devrai-je fournir lorsque je planifierai la date ?

Lorsque vous programmerez votre rendez-vous, vous devrez être prêt à fournir les informations suivantes. Les informations personnelles que vous communiquerez permettront de créer votre carte de membre du programme de certification et votre certificat.

- > Le nom utilisé pour planifier votre rendez-vous doit correspondre exactement au nom figurant sur les papiers d'identité que vous présenterez au centre d'examen le jour de votre examen. Vos papiers doivent être valides, avoir été émis par un organisme officiel dûment habilité et comporter votre nom, votre signature et votre photo.
- > Votre identifiant à l'examen Pearson VUE.
- > Numéros de téléphone : en cas de problème, nous chercherons à vous joindre à ces numéros
- > Adresse postale : indiquez l'adresse à laquelle vous souhaitez recevoir vos documents de certification
- > Code de l'examen : ANVE
- > Adresse e-mail : cette information est nécessaire pour la procédure d'inscription
- > Méthode de paiement (www.pearsonvue.com/axis)

Quels papiers d'identité doivent-être présentés sur site au centre d'examen ?

Pour passer l'Axis Network Video Exam, vous devez détenir deux pièces d'identité valides, dont une avec votre photo et votre signature. Votre pièce d'identité principale doit être authentique et valide ainsi qu'être délivrée par le gouvernement. Elle doit inclure votre photo et votre signature.

Rendez-vous sur www.pearsonvue.com/axis pour plus de détails.

Puis-je replanifier ou annuler mon rendez-vous ?

Vous pouvez annuler et/ou replanifier la date de votre examen via le site Web de Pearson VUE jusqu'à 48 heures avant votre rendez-vous. À défaut d'annuler ou en cas d'arrivée tardive, vous perdrez votre paiement, quelle que soit la méthode de règlement employée : carte de crédit, chèque ou espèces.

Détails de l'Axis Network Video Exam

- > Titre de l'examen : Axis Network Video Exam
- > Nombre de questions de l'examen : 70 questions
- > Durée de l'examen : 90 minutes (maximum)
- > L'examen commence à l'instant où vous prenez connaissance de la première question
- > Certification : Axis Certified Professional
- > Vous ne pouvez consulter aucune ressource ni référence pendant l'examen
- > Vous devrez présenter vos papiers d'identité avant de passer l'examen

Types de questions composant le test

- > À choix multiples
 - Une seule réponse
 - Plusieurs réponses
 - Glisser-déplacer

Comment est établi le relevé de notes ?

Une fois l'examen terminé, vous pouvez vous connecter au site Web de Pearson VUE pour consulter votre relevé de notes. Ce relevé précise si vous avez réussi ou échoué à l'examen et donne des indications sur vos performances par domaine de connaissance. Il ne contient pas d'informations détaillées sur les questions réussies ou ratées.

Calcul de la note obtenue à l'examen

La note minimale requise pour réussir l'Axis Network Video Exam est 600 sur 800 et le score est gradué en commençant à 200 points. La note par question dépend de l'importance du sujet et du niveau de difficulté. Si vous échouez à l'une des alternatives, ou si vous ne fournissez aucune réponse, vous n'obtenez pas de point. Aucun point n'est retranché pour les réponses incorrectes ou l'absence de réponse à une question.

4. Préparation conseillée à l'examen

Préparation

Il est important de bien vous préparer avant de passer l'examen. L'Axis Communications' Academy met à votre disposition un vaste ensemble de ressources pédagogiques, notamment tout ce dont vous avez besoin pour réussir l'Axis Network Video Exam. Nous recommandons également une expérience pratique des technologies concernées. L'examen porte sur les cinq domaines de connaissance cités dans le "Contenu de l'examen" page 6. La pondération détermine l'importance et la fréquence des questions pour chaque domaine de connaissance de l'examen.

Pour faciliter votre préparation, nous avons listé toutes les formations et ressources appropriées pour le programme de certification ci-dessous.

Technologies de vidéo sur IP

La technologie de vidéo sur IP englobe les normes et les technologies qui s'appliquent au secteur en général. Les éléments de la caméra, parmi lesquels les types d'objectifs, est un sujet typique.

Différents formats de compression vidéo sont comparés – quelle est l'idée d'origine et quels sont les avantages de chaque format ?

Les applications vidéo intelligentes, comme la détection de mouvement – quel est leur objectif, et dans quels scénarios doivent-elles être utilisées ?

- > Éléments d'une caméra
- > Formats de compression vidéo
- > Applications vidéo intelligentes

Ressources d'étude recommandées :

Guide technique de la vidéo sur IP

Chapitre 1 – Vidéo sur IP : présentation, avantages et applications

Chapitre 2 – Caméras réseau

Chapitre 3 – Éléments de la caméra

Chapitre 6 – Résolutions

Chapitre 7 – Compression vidéo

Chapitre 8 – Audio

Cours en ligne

- > Qualité d'image appliquée
- > Lumières, caméra, action !
- > Solution d'encodage vidéo

Articles Web

- > Qualité d'image
- > Introduction au traitement des images
- > Imagerie thermique
- > Analyse vidéo

Vidéos

- > Fréquence d'image en fonction de la vitesse d'obturation
- > Bruit d'image
- > Imagerie thermique

Applications éducatives

- > Virtual Light Studio
- > Fréquence d'image en fonction de la vitesse d'obturation

Réseaux

Les systèmes de vidéo sur IP s'appuient sur différents périphériques et configurations logicielles afin de transmettre la vidéo de la source à la destination. La mise en réseau teste vos connaissances sur la tâche de chaque périphérique – quand un routeur est-il nécessaire, ou ai-je plutôt besoin d'un commutateur ?

Aspects liés à la sécurité – quelles mesures peut-on prendre pour empêcher des utilisateurs non autorisés à accéder au réseau ? Quel est le meilleur système de routage réseau à utiliser dans une installation de surveillance, et pourquoi ?

- > Composants réseau
- > Aspects liés à la sécurité
- > Systèmes de routage

Ressources d'étude recommandées :

Guide technique de la vidéo sur IP

Chapitre 9 – Technologies réseau

Chapitre 10 – Technologies sans fil

Cours en ligne

- > Fibre optique avec produits Axis
- > Introduction aux réseaux

Vidéos

- > Multicast

Installation

Les questions portant sur l'installation renvoient à une compréhension générale des considérations d'installation de base lors de la conception du système. Elles comprennent, notamment, l'utilisation des logiciels, l'installation du matériel, les techniques de mise au point et la maintenance.

Lorsqu'un problème survient, quelles sont les actions de base de recherche de panne à prendre par un installateur ?

Standards d'installation

Techniques de mise au point et maintenance

Recherche de panne de base

Ressources d'étude recommandées :

Vidéos

- > L'Assistant de mise au point

Articles Web

- > Surtensions
- > Les 10 défis de l'installation
- > Recherche de panne sur les caméras Axis

Conception de systèmes

La conception de systèmes prend en compte tout ce qui doit être considéré pour concevoir entièrement une solution de surveillance vidéo sur IP. De quelles caméras et/ou de quels encodeurs a-t-on besoin, et de quels accessoires ? Pour la scène envisagée, quel est le meilleur positionnement de la caméra ? Quels outils de conception système Axis peut-on utiliser, et comment les utiliser ?

- > Considérations sur l'étude du site
- > Calculs de conception
- > Outils de conception système Axis

Ressources d'étude recommandées :

Guide technique de la vidéo sur IP

Chapitre 11 - Systèmes de gestion vidéo

Chapitre 12 - Éléments à considérer pour la bande passante et le stockage

Outil de conception système Axis

- > Accessory Selector
- > Axis Coverage Shapes pour Microsoft® Visio®
- > Outil de design AXIS
- > Calculateur d'objectif AXIS
- > Sélecteur de produits AXIS

Articles Web

- > Identification et reconnaissance
- > Solutions pour éclairage faible
- > Préparez votre système de vidéo sur IP
- > Un comptage parfait
- > Considérations sur l'étude du site
- > Surveillance sonore
- > Objectifs pour caméras vidéo sur IP

Vidéos, montrant les outils

- > didacticiel Axis Coverage Shapes pour Microsoft® Visio®
- > didacticiel Outil de design AXIS

Connaissance des produits Axis

Les questions sur les produits Axis sont conçues pour tester l'ensemble de vos connaissances du portefeuille des produits Axis. Elle comprennent la compréhension de la Structure d'appellation des produits Axis – quelles informations pouvez-vous obtenir à partir du nom d'un produit ?

Les types de produits, les caractéristiques et les fonctionnalités, ainsi que les accessoires disponibles sont également abordés.

- > Structure d'appellation des produits d'Axis
- > Les fonctionnalités des produits Axis
- > Accessoires

Ressources d'étude recommandées :

www.axis.com/products-and-solutions

Cours en ligne

- > Structure d'appellation des caméras réseau Axis
- > Types de produits caméras réseau Axis

Articles Web

- > Plage dynamique étendue (WDR)
- > Réduction du débit binaire avec Axis Zipstream

Vidéos

- > Plage dynamique étendue
- > Zipstream
- > Zipstream pour PTZ

5. Contenu de l'examen

Domaine de connaissance	Exemples	Pondération
Technologie de vidéo sur IP	Connaissance de la photographie	15%
	Normes de l'industrie	
	Algorithmes de compression	
	Technologie optique	
	Vidéo intelligente	
Réseaux	Réseaux de base	15%
	Sécurité réseau	
	Méthodes de transmission	
Conception de système	Facteurs liés à la conception du système	30%
	Placement de la caméra	
	Facteurs d'influence pour la bande passante et le stockage	
	Outils de conception de système d'Axis	
Connaissance des produits Axis	Convention de dénomination d'Axis	30%
	Gamme de produits Axis	
	Fonctions des caméras Axis	
	Solutions logicielles Axis	
	Solutions par secteur	
Installation	Installation du matériel	10%
	Installation du logiciel	
	Techniques de mise au point	
	Maintenance	

6. Questions & Réponses

Finalité et avantages

Q : Quelle est l'utilité de l'Axis Certification Program ?

R : L'Axis Certification Program vise à aider les professionnels et les entreprises à démontrer leurs compétences et aptitudes en matière de vidéosurveillance sur IP.

Q : À qui s'adresse l'Axis Network Video Exam ?

R : La certification s'adresse à quiconque cherche à attester de ses compétences et de son expertise en matière de vidéosurveillance sur IP. L'examen a été élaboré spécifiquement à l'attention des concepteurs de systèmes et des technico-commerciaux.

Q : Quels sont les avantages que procure la certification Axis Certified Professional ?

R : L'Axis Certification Program permet de valider des niveaux de connaissances avancés. Pour devenir agréé, le candidat devra bien connaître les toutes dernières technologies de vidéosurveillance sur IP, les solutions, les produits et les techniques relevant des meilleures pratiques.

L'existence de membres Axis Certified Professional parmi le personnel est désormais obligatoire pour devenir partenaire de solutions Axis. Pour en savoir plus, accédez au lien suivant : www.axis.com/partners/channel-partner-program

Les avantages pour les professionnels et les employeurs sont les suivants :

- > L'Axis Network Video Exam sert d'indicateur de connaissance exhaustif des toutes dernières technologies, solutions et meilleures pratiques relatives à la vidéo sur IP.
- > Les Axis Certified Professionals sont tenus en haute estime par leurs pairs et par leurs collègues pour leurs compétences. Ils sont reconnus par les concepteurs de systèmes et les consultants qui précisent explicitement de faire appel à des Axis Certified Professionals dans leurs projets d'envergure.
- > La certification Axis est un facteur différenciateur unique pour les clients lorsqu'ils choisissent leur intégrateur de vidéosurveillance.
- > Lorsque vous obtenez la certification, vous recevez les éléments suivants :
 - Certificat Axis Certified Professional
 - Logo Axis Certified Professional
 - Carte de membre Axis Certified Professional

Devenir un Axis Certified Professional

Q : Où puis-je trouver des informations générales sur les exigences en matière de certification et des informations sur les examens ?

R : Rendez-vous sur www.axis.com/learning/certification-program/become-certified pour en savoir plus sur l'Axis Certification Program.

Q : Comment me préparer à l'examen de certification ?

R : Il est important de bien vous préparer avant de passer l'Axis Network Video Exam.

L'Axis Communications' Academy met à votre disposition un vaste ensemble de ressources pédagogiques, notamment tout ce dont vous avez besoin pour réussir l'Axis Network Video Exam.

Pour faciliter votre préparation, nous avons répertorié l'ensemble des formations et des ressources appropriées pour le programme de certification dans un parcours d'apprentissage de la certification, accessible à la page www.axis.com/learning/certification/get-prepared

Q: Sur quels sites les examens doivent-ils se dérouler ?

R : Afin que vous puissiez passer l'examen dans votre région et dans les meilleures conditions, Axis s'est associé avec Pearson VUE, le leader mondial des services d'évaluation et de test à composante technologique.

L'examen de certification Axis est disponible dans certains pays.

Rendez-vous sur www.pearsonvue.com/axis pour trouver le centre le plus proche de chez vous.

Q : À combien s'élèvent les frais d'examen ?

R : Le coût du test de certification s'élève à 150 \$.

Q : Comment s'inscrire à l'Axis Network Video Exam ?

R : Pour commencer, choisissez la période et le lieu de l'examen. L'Axis Network Video Exam est proposé par un vaste réseau de centres d'examen. Vous avez trois possibilités pour planifier la date de passage du test sur le site Web Pearson VUE : www.pearsonvue.com/axis

- > En ligne
- > Sur site dans votre centre d'examen local
- > En prenant contact avec le service client de Pearson VUE

Q : Quelles informations devrai-je fournir lorsque je planifierai la date ?

R : Lorsque vous programmerez votre rendez-vous, vous devrez être prêt à fournir les informations suivantes. Les informations personnelles que vous communiquerez permettront de créer votre carte de membre du programme de certification et votre certificat.

- > Le nom utilisé pour planifier votre rendez-vous doit correspondre exactement au nom figurant sur les papiers d'identité que vous présenterez au centre d'examen le jour de votre examen. Vos papiers doivent être valides, avoir été émis par un organisme officiel dûment habilité et comporter votre nom, votre signature et votre photo.
- > ID de candidat Pearson VUE
- > Numéros de téléphone à contacter : en cas de problème, nous chercherons à vous joindre à ces numéros
- > Adresse postale : indiquez l'adresse à laquelle vous souhaitez recevoir votre adhésion
- > Code de l'examen : ANVE
- > Adresse email : cette information est nécessaire pour la procédure d'inscription
- > Méthode de paiement (www.pearsonvue.com/axis)

Q: Quels papiers d'identité doivent-êtré présentés sur site au centre d'examen ?

R : Pour l'Axis Network Video Exam, vous devez produire deux documents d'identité valables, dont l'un avec photo et les deux signés de votre main. Les papiers d'identité doivent être des originaux émis par un organisme officiel dûment habilité, être toujours valables à la date d'examen et comporter une photo de vous ainsi que votre signature.

Pour tout complément d'information, rendez-vous sur www.pearsonvue.com/axis.

Q : Où puis-je trouver des informations détaillées sur la programmation des examens, la procédure d'annulation et le règlement du centre d'examen ?

R : Pearson VUE vous propose un service au candidat en ligne ou via les centres d'appels. Toutes les informations dont vous avez besoin pour planifier votre date d'examen sont disponibles sur leur site Web : www.pearsonvue.com/axis

Q : Puis-je replanifier ou annuler mon rendez-vous ?

R : Vous pouvez annuler et/ou replanifier la date de votre examen via le site Web de Pearson VUE. À défaut d'annuler ou en cas d'arrivée tardive, vous perdrez votre paiement, quelle que soit la méthode de règlement employée : carte de crédit, chèque ou espèces.

Q : Comment déposer une demande d'aménagement pour le test ?

R : S'il vous est impossible de passer l'Axis Network Video Exam à l'aide du matériel de test standard ou dans les délais requis, Axis s'engage à déployer tous les efforts possibles, dans les limites du raisonnable, afin de vous donner satisfaction. Veuillez contacter Pearson VUE suffisamment à l'avance de votre date d'examen pour pouvoir bénéficier de mesures d'aménagement spécifiques. Retrouvez toutes les informations concernant ces mesures d'aménagement sur la page d'accueil de Pearson VUE : www.pearsonvue.com/axis

Pour faciliter votre préparation, nous avons répertorié l'ensemble des formations et des ressources appropriées pour le programme de certification dans un parcours d'apprentissage de la certification, accessible à la page www.axis.com/learning/certification/get-prepared

Q : Quels types de questions composent le test ?

R : > À choix multiples : une réponse, plusieurs réponses, glisser-déplacer

Q : Quelle est la durée de l'examen ?

R : La durée standard de l'examen est fixée à 90 minutes maximum. L'examen commence à l'instant où vous prenez connaissance de la première question. Il comprend une brève section de questions démographiques facultatives et non notées qui ne sont pas décomptées de la durée du test.

Q : Comment est établi le relevé de notes ?

R : Une fois l'examen terminé, le centre d'examen vous enverra une version imprimée de votre relevé de notes. Ce relevé précise si vous avez réussi ou échoué à l'examen et donne des indications sur vos performances par domaine de connaissance. Il ne contient pas d'informations détaillées sur les questions réussies et/ou ratées.

Q : Comment est évalué l'examen ?

R : La note minimale requise pour réussir l'Axis Network Video Exam est 600 sur 800. Le score est gradué en commençant à 200 points. La note par question dépend de l'importance du sujet et du niveau de difficulté. Si vous échouez à l'une des alternatives, ou si vous ne fournissez aucune réponse, vous n'obtenez pas de point. Aucun point n'est retranché pour les réponses incorrectes ou l'absence de réponse.

Après l'examen

Q : Que se passe-t-il si je perds ma carte de membre du programme de certification ?

R : Axis ne fournit pas d'autre exemplaire de la carte de membre.

Q : Que puis-je faire en cas d'échec à l'examen ?

R : Si vous ne réussissez pas l'examen, vous devrez attendre au moins 14 jours après votre première tentative avant de le repasser. Si vous échouez lors de votre deuxième tentative, vous devrez attendre au moins un mois à partir de la date de votre deuxième tentative avant de repasser l'Axis Network Video Exam.

Lors du nouveau test, vous devez à nouveau payer des frais pour passer l'examen. Une fois que vous avez réussi l'examen, vous ne pouvez pas repasser le même examen, à moins que sa finalité n'évolue. Votre certification est valable pendant 36 mois.

Q : Pendant combien de temps ma certification est-elle valable ?

R : 36 mois

Q : Quelles sont les règles de renouvellement de la certification ?

R : Les exigences de renouvellement de la certification sont un composant essentiel de tout programme de certification. Le renouvellement de la certification prouve l'engagement de l'Axis Certified Professional à rester à jour sur les technologies émergentes et les évolutions en cours dans le secteur de la sécurité. Axis demande aux professionnels agréés de valider à nouveau leurs compétences tous les 36 mois. Vous devez renouveler votre certification avant expiration de la certification en cours.

Q : Comment obtenir le logo électronique Axis Certified Professional ?

R : Si votre email nous a été communiqué lors de l'inscription, votre logo électronique vous sera adressé dans un email de confirmation d'Axis après la date du test. Pour toute question ou préoccupation concernant l'obtention de votre logo, envoyez un email à certification-fr@axis.com

Q : Que dois-je faire pour recevoir mon certificat ?

R : Afin de réduire son impact sur l'environnement, Axis a choisi de délivrer des copies des certificats uniquement par voie électronique. Si votre email nous a été communiqué lors de l'inscription, le certificat vous sera automatiquement envoyé à votre adresse email d'inscription. Pour toute question ou préoccupation concernant votre certificat, envoyez un email à certification-fr@axis.com

A propos d'Axis Communications

Axis propose des solutions de sécurité intelligentes qui contribuent à rendre le monde plus sûr et plus clairvoyant. Leader du marché de la vidéo sur IP, Axis se distingue en innovant constamment dans de nouveaux produits basés sur une plateforme ouverte, grâce à un réseau mondial de partenaires créateurs de valeur pour ses clients. Entretien des relations durables avec ses partenaires, Axis leur fait bénéficier d'un savoir-faire et de produits réseau révolutionnaires sur les marchés existants et émergents.

Axis regroupe plus de 2 700 employés dans plus de 50 pays et collabore avec un réseau mondial de plus de 90 000 partenaires. Fondée en 1984, Axis est une société suédoise cotée au NASDAQ de Stockholm sous le titre AXIS.

Pour plus d'informations sur Axis, rendez-vous sur notre site web www.axis.com.