

Opleiding : IP-camera's, installatie, configuratie en probleemoplossing

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. CME

Prijs : 1560 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

In deze cursus leer je hoe je een bewakingscamera installeert, configureert en problemen oplost met behulp van het IP-protocol. Je leert onder andere hoe je een adresseringsplan opstelt, de tools die fabrikanten aanbieden en de toepassingen voor het testen en meten van digitale videobeeldstromen.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De vereisten, methoden en stappen beheersen die nodig zijn voor een VoIP-installatie of -onderhoudsoperatie
- ✓ Bekend zijn met de hoofdfamilies van IP- en analoge cameraparameters en de volgorde van instellingen
- ✓ De belangrijkste verplichte parameters kennen die moeten worden ingesteld in een IP-camera (de sterke punten en beperkingen van Onvif)
- ✓ Inzicht in beeldverbetering en aanpassingsinstellingen voor dag- en/of nachtopnamen
- ✓ Weten hoe je software van fabrikanten, Onvif en accessoires voor instellingen en back-ups moet identificeren
- ✓ De belangrijkste oorzaken van storingen in IP-video en de beschikbare soorten oplossingen begrijpen

Doelgroep

Operatie- of onderhoudsmanagers en technici die verantwoordelijk zijn voor de installatie en/of het onderhoud van IP-camera's.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van IP-netwerken, TCP/IP en netwerkarchitecturen. Kennis gelijkwaardig aan die van de cursus Videobewaking over IP, implementatie van een netwerk (ref. VID) gewenst.

DEELNEMERS

Operatie- of onderhoudsmanagers en technici die verantwoordelijk zijn voor de installatie en/of het onderhoud van IP-camera's.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van IP-netwerken, TCP/IP en netwerkarchitecturen. Kennis gelijkwaardig aan die van de cursus Videobewaking over IP, implementatie van een netwerk (ref. VID) gewenst.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Geïmplementeerd op camera's en encoders van verschillende fabrikanten en IP-netwerktypes.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Wetgeving, vereisten voor een videobewakingsinstallatie, videobeveiliging.
- IP-videonetwerk: componenten, werking.
- Problemen met CPU, bandbreedte en opslag.
- Soorten IP-camera's en encoders.
- Analoge en IP-camerafuncties.
- Software voor cameraconfiguratie.
- IP-camera's: sterke en zwakke punten.

Demonstratie

Aansluiting van meerdere vaste, gemotoriseerde, varifocale camera's, encoders, NVR, vergelijking met analoog. Illustratie van de verschillen tussen fabrikanten (met behulp van video's).

2 De camera kiezen en configureren

- Informatiebronnen voor het instellen van parameters.
- Welke camera voor welk gebruik en welke instellingen?
- Naleving van het adresseringsplan, registratie van tijden en capaciteiten.
- Firmware, VMS: instellingen en fabrieksherstel.
- Netwerk-, tijd- en beveiligingsinstellingen.
- Beeldinstellingen: belichting, versterking, sluiting.
- Instellingen videostream, bijsnijden, bitsnelheden, kwaliteit, limieten.
- Instellingen voor maskers, detectiezones en gebeurtenissen, onderhoud.

Praktisch werk

Een adresserings- en opslagplan maken, camera's en IP-encoders aansluiten, detecteren en de belangrijkste IP-instellingen maken. Optische en datasnelheid aanpassingen maken.

3 Storingen die kunnen optreden bij de eerste implementatie

- Methodologie voor probleemoplossing.
- Accessoires voor IP-netwerken en IP POE.
- Netwerken: fysiek, transport, netwerken of toepassingen, bekabeling of actieve elementen (voeding, enz.).
- Optische, mechanische en software aanpassingen, instellingen, stroomsnelheden.
- Gekoppeld aan servers, videowalls, client-werkstations en recorders.

Praktisch werk

De mogelijke oorzaken van een storing diagnosticeren. Een camera vervangen door een gelijkwaardige configuratie.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

4 Storingen tijdens bedrijf

- Informatiebronnen voorafgaand aan onderhoud.
- Technisch dossier voor monitoring en onderhoud.
- Locatie-audit vóór onderhoud.
- Een afname in systeemprestaties detecteren.
- De meest voorkomende preventieve en herstelwerkzaamheden (camera's, servers, netwerken, opslag).
- MTBF, YFR en reserveonderdelen.

Praktisch werk

Een site monitoring logboek opstellen.