

Opleiding : IP-videobewaking, een netwerk implementeren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. VID

Prijs : 1360 € V.B.

★★★★★ 4,7 / 5

Aan het einde van deze cursus zult u de doelstellingen en kenmerken van een IP-videoproject hebben begrepen, evenals de belangrijkste voordelen van IP ten opzichte van analoog. U hebt geleerd hoe u de juiste apparatuur dimensioneert, de architectuur en opslag optimaliseert en anticipeert op de evolutie van een netwerk en deze beheert.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De juridische context van videobescherming en de mogelijke missies van videocamera's begrijpen
- ✓ De chronologische fasen van een videobewakingsproject begrijpen
- ✓ Inzicht in de belangrijkste technologieën die worden gebruikt in IP-videocamera's: keuze van brandpuntsafstanden, keuze van modellen, enz.
- ✓ Doorvoer evalueren volgens de context: realistische berekening van stroom- en opslagcapaciteit, keuze van schijven
- ✓ Beheers de criteria voor het kiezen van belangrijke apparatuur: camera's, servers, netwerken, videoanalyse, enz.
- ✓ De werkdocumenten voor simulatie en ontwerp in de projectfase en de onderhoudstabel begrijpen

Doelgroep

Managers van beveiliging of videobewaking, netwerkmanagers die verantwoordelijk zijn voor IP-bewaking. Ontwerpmanagers en projectmanagers op het gebied van beveiliging. Installatietechnici.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Opleidingsprogramma

1 Videobewaking

- Belangrijkste kenmerken van een videobewakingssysteem.
- Vergelijking van analoge SD-, AHD-, CVI/TVI- en IP-systemen.

DEELNEMERS

Managers van beveiliging of videobewaking, netwerkmanagers die verantwoordelijk zijn voor IP-bewaking. Ontwerpmanagers en projectmanagers op het gebied van beveiliging. Installatietechnici.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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.

2 Een videoproject ontwerpen

- Belangrijkste stappen in het systeemontwerp.
- Informatieverzameling en risicoanalyse.
- Functionele analyse en bedrijfstype.
- Kostenconcepten (TCO, Capex/Opex).
- Huidige wetgeving voor particuliere en openbare sites, verwachte ontwikkelingen. CNIL en prefectuur: welke controles?
- Rol van het FIPD, de PSE.

3 Camera's

- Camerastrategie, cameramissies EN 62676, VPI, Lapi.
- Keuze uit modellen, brandpuntsafstanden en pixeldichtheid.
- Scherptediepte, iris, nachtzicht, infrarood en thermische sensoren.
- Wdr-, DNR- en Smart IR-correctiefuncties, 4:3- of 16:9-formaat, IP- en IK-ratings.
- Belangrijkste parameters voor bitrates, compressiecodecs H264+, H265+.
- CVR-, VBR- of MBR-stroomaanpassingsstrategie.
- Pixeldichtheid op figuren en doelen.

Praktisch werk

Gebruik 3D-camerasimulatiesoftware op echte plattegronden en deelnemers. Vergelijk H264/H365 bitrates en 4 merken H264/H265 IP-camera's/encoders. Controleer pixeldichtheid.

4 Videoserver en recorder

- Belangrijkste criteria voor het kiezen en dimensioneren van een videoserver, NVR of VMS.
- Aanbevolen opnamestrategie, opslagtypes en schijffouttolerantie (RAID).
- Verbinding, toegangscontrole en inbraak.
- Mogelijke architecturen en redundancies.
- Soorten bediening, videowalls, supervisie en hypervisie.

Praktisch werk

Aansluiting van een NVR-recorder van meerdere merken en echte demonstratie van videoanalyse in realtime scenario's, bekijken van mozaïek en snelle replay-streams.

5 Videotechnologieën en -architecturen

- Belangrijkste bestaande IEEE-netwerktechnologieën en andere technologieën die in video worden gebruikt.
- Soorten POE, glasvezel, WiFi-radiobrug, mesh, radio, 3G/4G.
- Beheer van stroomverbruik en -beveiliging, keuze van netwerkkapapparaat.
- Geavanceerde apparatuurfuncties (Vlan, Aggregatie, Mirroring, Filtering, Radius, POE Stats en Timer flows).
- POE-accessoires die essentieel zijn voor IP-camera-instellingen.
- Opties voor het migreren van analoge camera's naar IP, soorten aansluitingen voor stadscamera's.
- IT-beveiligingsaanbevelingen van ANSI.

Praktisch werk

Aansluiting van camera's op ethernetnetwerken, POE, repeaters, longspan, IP over coax.

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.

6 Conclusie

- Wat is effectieve videobescherming?
- Verklarende woordenlijst van technische termen.

Workshop storytelling

Quiz bekijken.

Data en plaats

PARIS LA DÉFENSE

2026: 11 juni, 17 dec.