

Eind- en toetstermen

Installatiedeskundige Camerasystemen Projecteringsdeskundige Camerasystemen

CertoPlan B.V.
Postbus 510
3430 AM NIEUWEGEIN
Nevelgaarde 20-B
3436 ZZ NIEUWEGEIN
Telefoon +31 (0)88 – 998 3030
Website www.certoplan.nl
Mail examens@certoplan.nl

EIND- EN TOETSTERMEN INSTALLATIEDESKUNDIGE CCTV

De installatiedeskundige dient op grond van gebleken theoretische en praktische kennis terzake camera's, monitoren, videotransmissie, videobewerking en video-opslag, in staat te zijn tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften installeren van een camerasysteem.

De installatiedeskundige dient daartoe:

- Globale kennis te hebben van het Nederlands Recht dat betrekking heeft op cameratoezicht en privacy;
- Goede kennis te hebben van natuurkundige principes als licht, infrarood licht, objectieven, de werking van het oog en de grondbeginselen van video;
- Goede kennis te hebben van het doel van een camerasysteem en welke rol een camerasysteem speelt in het totale beveiligingsspectrum;
- Uitgebreide kennis te hebben van de techniek van camera's, waaronder sensorformaten, gevoeligheid, lichtregeling en beeldopbouw. Voorts van de diverse typen camera's die er bestaan. Daarnaast dient hij het installeren en afregelen van camera's te beheersen alsmede kennis te hebben van behuizingen van camera's;
- Uitgebreide kennis te hebben van de principes van monitoren, de techniek van monitoren en het aansluiten van monitoren.
- Goede kennis te hebben van Arbo-eisen rondom monitoren en de soorten monitoren die er zijn;
- Uitgebreide kennis te hebben van videotransmissie over Coax, UTP, glasvezel, draadloos, ISDN, ADSL en IP (Internet Protocol);
- Uitgebreide kennis te hebben van videobewerking, waaronder gezichtsherkenning, kentekenherkenning, motion detectie. Voorts kent hij de gehele technische werking van een multiplexer, een switcher, een matrix en een quad;
- Uitgebreide kennis te hebben van het opnemen van videobeelden op digitale wijze. Bij gebruikmaking van IP-technieken dienen de betrokken medewerkers te beschikken over een opleiding IP-beveiliging.

EIND- EN TOETSTERMEN PROJECTERINGSDESKUNDIGE CCTV

Een Projecteringsdeskundige CCTV is in staat om op grond van gebleken theoretische en praktische kennis van camera's, monitoren, signaaltransmissie, videomanagement en beeldregistratie, zelfstandig een compleet camerasysteem te ontwerpen en te projecteren. Hierbij dient de Projecteringsdeskundige rekening te houden met de doelstellingen van het systeem en de voorschriften en regelgeving die hierbij van toepassing zijn.

De Projecteringsdeskundige CCTV heeft uitgebreide kennis van:

- Het Nederlands Recht, voor zover dat betrekking heeft op cameratoezicht en privacy (o.a. de Wet Bescherming Persoonsgegevens);
- Overige regelgeving, zoals beoordelingsrichtlijnen, Arbo en Nationale en Europese normen;
- Het kunnen vaststellen waartoe een camerasysteem op locatie dient en welke rol een camerasysteem speelt in het totale beveiligingsspectrum van deze locatie;
- Natuurkundige principes, zoals zichtbaar- en infrarood licht, en objectieven;
- Analoge en digitale videosignalen en -formaten;
- De techniek van camera's, waaronder de voorkomende sensortypes en -formaten, lichtgevoeligheid, resolutie en beeldopbouw;
- Transmissieprincipes en de bijbehorende infrastructuur, zoals coax, UTP, glasvezel, Ethernet (IP) en draadloze technieken;
- Het presenteren, transporteren en registreren van videobeelden;
- De kritische factoren die het installeren en afregelen van camera's in verschillende omstandigheden beïnvloeden;
- De ontwikkelingen op het gebied van videoanalyse software, waaronder objectanalyse en kentekenherkenning.