

## Eind- en toetstermen CCTV/VSS

CertoPlan B.V.  
Postbus 510  
3430 AM NIEUWEGEIN  
Nevelgaarde 50  
3436 ZZ NIEUWEGEIN  
Telefoon +31 (0)88 – 998 3030  
Website [www.certoplan.nl](http://www.certoplan.nl)  
Mail [examens@certoplan.nl](mailto:examens@certoplan.nl)

## EINDTERMEN INSTALLATIEDESKUNDIGE CCTV/VSS

Een installatiedeskundige dient op grond van gebleken theoretische en praktische kennis inzake camera's, monitoren, videotransmissie, videobewerking en video-opslag, in staat te zijn tot het zelfstandig installeren en operationeel in bedrijfstellen van een camerasysteem overeenkomstig de voorschriften van regelgevers en producenten/leveranciers.

De installatiedeskundige CCTV/VSS dient (in willekeurige volgorde):

1. Globale kennis te hebben van het Nederlands Recht dat betrekking heeft op cameratoezicht en privacy;
2. De geldende BRL van CCV te kunnen toepassen;
3. De geldende BRL van KIWA te kunnen toepassen;
4. Uitgebreide kennis te hebben van de natuurkundige principes als licht, infrarood licht, objectieven, de werking van het oog en overige grondbeginselen van video;
5. Uitgebreide kennis van het doel én de verschillende toepassingen van een camera en/of systeem te hebben en te weten welke rol een camera en/of systeem speelt in het beveiligingsspectrum;
6. Uitgebreide kennis te hebben van de techniek van camera's, waaronder beeldsensoren; gevoeligheid, lichtregeling en beeldopbouw;
7. Uitgebreide kennis te hebben van de diverse typen camera's die er bestaan en de specifieke kenmerken hiervan, evenals kennis te hebben van behuizingen van camera's;
8. Uitgebreide kennis te hebben van de diverse typen camera's die er bestaan en het installeren en afregelen van camera's (en camerasystemen) te beheersen;
9. Globale kennis te hebben voor het bepalen en kunnen berekenen van de brandpuntsafstand en openingshoeken in combinatie met verschillen typen beeldformaten en beeldsensoren;
10. Uitgebreide kennis te hebben van het inregelen en inbedrijfstellen van videotransmissie over Coax, UTP/2draads, glasvezel, draadloos, ISDN, ADSL en IP netwerk apparatuur;
11. Uitgebreide kennis te hebben van videoanalyse software, videobewerking, objectanalyse gezichtsherkenning, kentekenherkenning, bewegingsdetectie en dergelijke;
12. Uitgebreide kennis te hebben van de volledige werking van multiplexer, switcher, matrix, quad en digitale netwerkrecorders;
13. Globale kennis te hebben van het opnemen van videobeelden, zowel op analoge als op digitale wijze, met bijbehorende huidige compressie technieken;
14. Globale kennis te hebben om beeldopslagcapaciteit bij CCTV/VSS systemen te berekenen.

## EINDTERMEN PROJECTERINGSDESKUNDIGE CCTV/VSS

Een projecteringsdeskundige dient op grond van gebleken theoretische en praktische kennis inzake camera's, monitoren, videotransmissie, videobewerking en video-opslag, in staat te zijn tot het zelfstandig (a) ontwerpen en (b) projecteren van een camerasysteem, overeenkomstig de voorschriften van regelgevers en producenten/leveranciers.

De projecteringsdeskundige CCTV/VSS dient (in willekeurige volgorde):

1. Uitgebreide kennis te hebben van het Nederlands Recht dat betrekking heeft op cameratoezicht en privacy;
2. De geldende BRL van CCV te kunnen toepassen;
3. De geldende BRL van KIWA te kunnen toepassen;
4. Globale kennis te hebben van natuurkundige principes als licht, infrarood licht, objectieven, de werking van het oog en overige grondbeginselen van video;
5. Uitgebreide kennis van het doel én de verschillende toepassingen van een camera en/of systeem te hebben en te weten welke rol een camera en/of systeem speelt in het beveiligingsspectrum;
6. Globale kennis te hebben van de techniek van camera's, waaronder beeldsensoren, gevoeligheid, lichtregeling en beeldopbouw;
7. Globale kennis te hebben van de diverse typen camera's die er bestaan en de specifieke kenmerken hiervan, evenals kennis te hebben van behuizingen van camera's;
8. Uitgebreide kennis te hebben voor het bepalen en kunnen berekenen van de brandpuntsafstand en openingshoeken in combinatie met verschillen typen beeldformaten en beeldsensoren;
9. Uitgebreide kennis te hebben van het projecteren van monitoren, de techniek van monitoren, het aansluiten van monitoren, Arbo eisen rondom monitoren en de typen monitoren die er zijn;
10. Uitgebreide kennis te hebben van het toepassen van videotransmissie over Coax, UTP/2-draads, glasvezel, draadloos, ISDN, ADSL en IP netwerken;
11. Uitgebreide kennis te hebben van videoanalyse software, bewerking, objectanalyse gezichtsherkenning, kentekenherkenning, bewegingsdetectie en dergelijke;
12. Globale kennis te hebben van de principiële werking van multiplexer, switcher, matrix, quad- en digitale netwerkrecorders;
13. Uitgebreide kennis te hebben van het opnemen van videobeelden, zowel op analoge als op digitale wijze met bijbehorende huidige compressie technieken
14. Uitgebreide kennis te hebben om beeldopslagcapaciteit bij CCTV/VSS systemen te berekenen.