



## Training IP & CCTV

### Inleiding

De ontwikkelingen op IP gebied gaan snel en wie niet meedoet, valt snel buiten de boot. Sinds 1 januari 2007 is verificatie van alarmmeldingen verplicht, en daar is video verificatie een grote rol in gaan spelen. KPN en andere grote aanbieders zullen Voice over IP gaan uitrollen in de markt. Doormelding met analoge kiezers zal dan niet meer mogelijk zijn. Eindgebruikers zullen dan moeten overgaan op IP doormelding. Op vrijwel elk CCTV apparaat, maar ook steeds meer bij Toegangscontrole en Inbraak apparatuur is tegenwoordig een ethernet aansluiting te vinden om de apparatuur te laten deelnemen in een netwerk. En dat is nu juist voor velen een nog wat onbekend terrein, omdat dat soort werk in het verleden aan een ICT bedrijf werd uitbesteed. Gaat u de uitdaging aan of accepteert u dat de ICT bedrijven een steeds groter aandeel krijgen in uw markt? Voor de doelgroep die de uitdaging aan wil gaan heeft Lobeco een IP & CCTV training ontwikkeld.

De trainingen die door Lobeco worden gegeven zijn sterk praktijkgericht. De deelnemers kunnen onder begeleiding oefenen op demonstratie apparatuur. Er wordt gebruik gemaakt van moderne hulpmiddelen. Omdat er van de deelnemers een actieve bijdrage wordt verwacht, is het aantal deelnemers beperkt, zodat een goede interactie mogelijk is.

### Duur

De training bestaat uit 2 dagen (van 9:30 uur -16:30 uur).

### Inhoud dag 1

- Kabel en hardware
- Netwerkcomponenten
- OSI-model
- Bit/Byte
- IP-adressen in een LAN en op internet (oefening)
- Microsoft netwerk maken (oefening)
- Protocollen
- Wat is het netwerk mask?

Pauze inclusief lunch

- Dynamische en statische IP-adressen
- Gereserveerde IP -adressen
- DNS (dynamic name service)
- Gate way
- Beveiliging
- NAT (Network Address Translation)
- Firewall



**Lobeco** IP en CCTV

- Poorten
- Service poorten
- DMZ
- Sharing (oefening)
- Commando's PING TRACERT etc..(oefening)

## **Inhoud dag 2**

- VPN verbindingen opzetten (oefening)
- Service op afstand via VPN
- ADSL-abonnementen (waar moet ik op letten?)
- Aansluiten van ADSL
- Verbindingsnelheid testen (oefening)
- Audio/Video compressie
- MPEG 2
- MPEG 4
- Streaming video
- CCTV
- Wat wil de klant? (open vragen)
- Vaststellen van verwachtingen/eisen
- Opbouw CCTV-systemen
- Projecteren in diverse situaties (wat?, welk doel?)
- Bekabeling (lengte, projectie)
- Afsluitingen
- Storingsbronnen
- Camera's
- Objectieven
- Afregelen
- Buitenverlichting



## **Pauze inclusief lunch**

- Instellen van apparatuur met een ethernet aansluiting
- CCTV-apparatuur
- Inbraakapparatuur
- Mailserver
- FTP up- en downloaden
- Netwerk bouwen met apparatuur en verbindingen via internet instellen (oefening)
- Via internet communiceren met apparatuur (oefening)

## ***Doel***

De deelnemer krijgt een goed inzicht, zodat hij of zij zelfstandig computers en apparatuur kan configureren om deel te nemen in een netwerk of internet. Kan het juiste ADSL abonnement kiezen voor zijn toepassing.

Voor het bijwonen is een elektrotechnische achtergrond gewenst.

## ***Didactiek***

Deze training werkt met theoretische instructies, gecombineerd met praktijkopdrachten op laptop computers.

## ***Locatie***

De training kan uitsluitend bij Lobeco worden verzorgd.

## ***Certificaat***

Na afloop van de training wordt de deelnemer geregistreerd en ontvangt een certificaat van deelname.

## ***Inschrijving***

Inschrijving geschiedt schriftelijk of online d.m.v. ons inschrijfformulier. Deze kunt u vinden op onze internetsite [www.lobeco.nl](http://www.lobeco.nl). Als u op de site bent klikt u op tabblad opleidingen, rechts in het scherm verschijnen de opties online inschrijven en inschrijfformulier. Kiest u de optie inschrijfformulier dan wordt u gevraagd dit ingevuld op te sturen of te faxen. U vindt de contact gegevens onder het tabblad contact.

***De deelnemer ontvangt voor aanvang van de training een bevestiging met een routebeschrijving.***