

# Bosch Security Academy Kursbeskrivning Hösten 2011



**BOSCH**

Invented for life



## Välkommen

Bosch Security Academy är ett utbildningskoncept, som med utgångsläge i förmedling av kunskap och utbildning ska stärka och förbereda återförsäljare att implementera nya och alltmer avancerade lösningar inom säkerhetsteknologin. Bosch Security Academy erbjuder kurser inom ett brett säkerhetsteknologiskt område med fokus på områdena Inbrottslarm, CCTV, trygghetslarm och PA/Talat Utrymningslarm.

Bosch Security Systems har många års erfarenhet inom utveckling av lösningar till säkerhets- och kommunikationsmarknaden. Vi önskar med Bosch Security Academy att skapa de bästa villkoren för våra återförsäljare så att vi tillsammans kan leverera marknadens mest innovativa och professionella lösningar, som samtidigt är enkla att använda.



## Innehåll

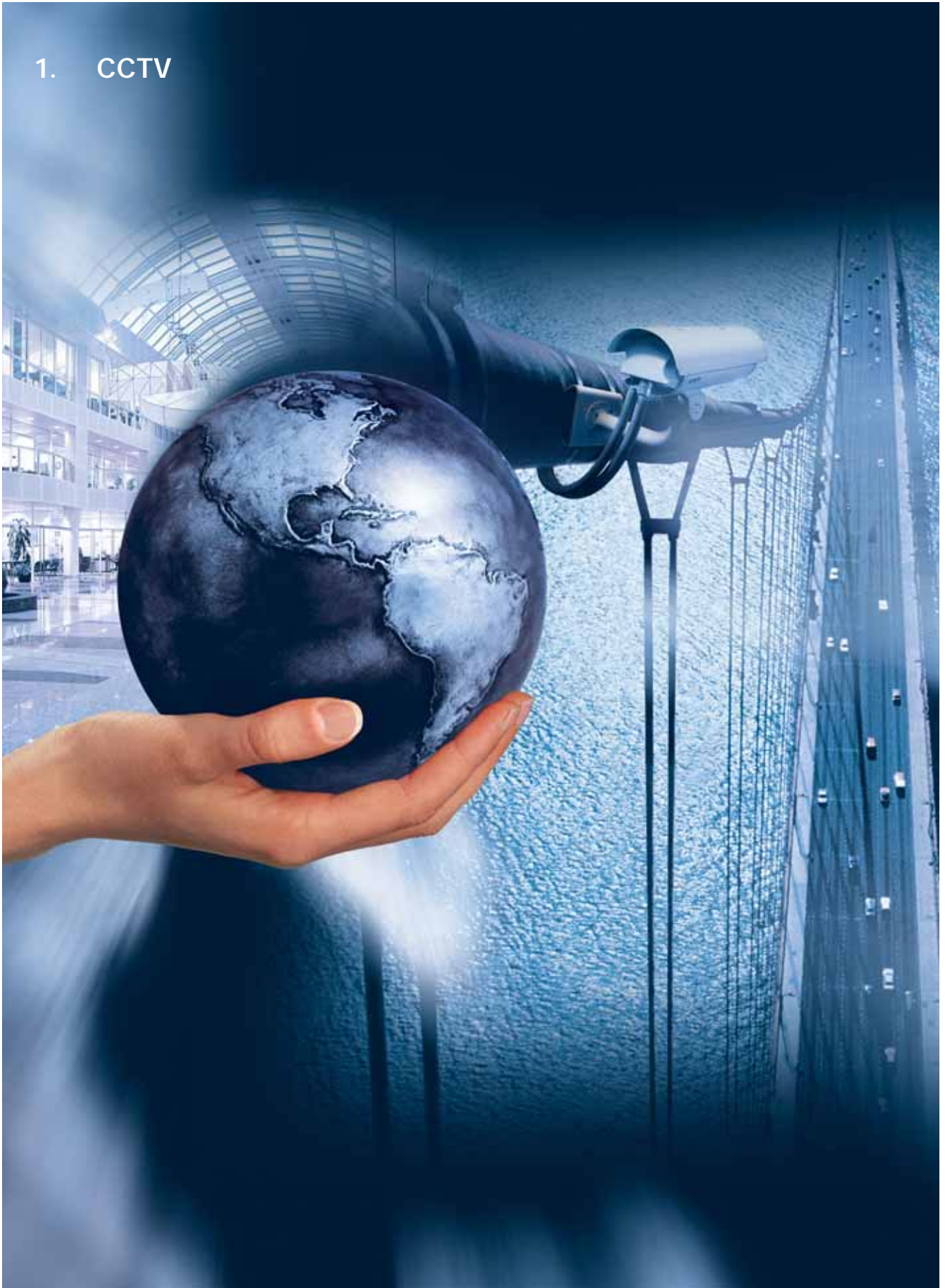
<b>Välkommen</b>	<b>2</b>
<b>Innehåll</b>	<b>3</b>
<b>1. CCTV</b>	<b>5</b>
<hr/>	
Kurs 1.01 - Bosch kameror, Dinion, FlexiDome och Modular AutoDome	6
Kurs 1.03 - Säljutbildning/projektering Bosch CCTV	7
Kurs 1.05 - Bosch IP-produkt utbildning	9
Kurs 1.06 - Intelligent Video Motion Detektion, IVA	10
Kurs 1.08 - Vidos	12
Kurs 1.11 - Lagring	15
Kurs 1.12 - DVR 400 / 600 (Divar MR)	16
Kurs 1.13 - DVR 700 (Divar XF)	17
<b>Certifieringsutbildningar</b>	
Kurs 1.04 - Grundkurs nätverk, TCP/IP och Windows XP / Windows 7	8
Kurs 1.07 - Bosch Recording Station, Certifiering	11
Kurs 1.09 - Bosch Video Management System, Certifiering	13
Kurs 1.10 - Bosch Video Management System Advanced	14
<b>2. Inbrottslarm</b>	<b>18</b>
<hr/>	
Kurs 2.20 - Säljkurs DS7200 inbrottslarm	19
Kurs 2.21 - Teknikerkurs DS7200 inbrottslarm	20
Kurs 2.30 - Säljkurs DS7400 inbrottslarm	21
Kurs 2.31 - Teknikerkurs DS7400 inbrottslarm	22
Kurs 2.40 - Säljkurs övrigt inbrottssortiment	23
Kurs 2.41 - Teknikerkurs detektorteknik	24
Kurs 2.42 - Teknikerkurs linjedetektorer	25
Kurs 2.50 - Teknikerkurs Conettix IP	26



<b>Talat utrymningslarm</b>	<b>28</b>
Kurs 3.01 - Säljkurs talat utrymningslarm	28
Kurs 3.02 - Ljuddimensionering talat utrymningslarmsystem	29
Kurs 3.03 - Teknisk grundutbildning Plena Talat Utrymningslarm	30
Kurs 3.04 - Teknisk grundutbildning Praesideo	31
<b>3. Trygghetslarm</b>	<b>32</b>
Kurs 4.01 - Internsystem NurseCall, Introduktion	33
Kurs 4.03 - Larmmottagare, Introduktion	34
Kurs 4.04 - Trygghetstelefonerna HTS 10, 12 & 62, Introduktion	35
Kurs 4.05 - Trygghetstelefonerna HTS 10, 12 & 62, Fördjupning	36



# 1. CCTV



**Kurs 1.01 - Bosch kameror, Dinion, FlexiDome och Modular AutoDome**

<b>Ändamål</b>	Deltagaren får en genomgång på Bosch kamerorna, Dinion, FlexiDome och Modular AutoDome.
<b>Innehåll</b>	Kursen ger deltagarna tekniska kunskaper, grundläggande kunskaper vad man bör tänka på vid kameraval. Kursdeltagarna får en genomgång vad gäller, backfocus, val av objektiv, Bilinx, kommunikation över coax. Vikten fästs vid kameratekniska funktioner samt konfiguration via Bilinx.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och den tekniska säljaren.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	1 dag.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	1 495:-, VP-USB Bilinx verktyg ingår
<b>Observera</b>	Kursdeltagare bör ha grundläggande CCTV kunskaper.

**Kurs 1.03 - Säljutbildning/projektering Bosch CCTV**

**Ändamål** Kursen riktar sig till säljare och projektörer. Efter kursen skall deltagaren kunna projektera en Bosch CCTV lösning med analoga kameror, IP kameror, videoservrar, Bosch Recording Station och BVMS. Kalkylera bandbredd och lagringsutrymme.

**Innehåll** Genomgång utav:

- Kameror
- Videoservrar
- Bosch Recording Station
- BVMS
- NVR
- SCSI lagring
- iSCSI lagring
- DVR 400/600/700 (Divar MR/XF)
- IVA (Intelligent Video Analys)

**Deltagare** Kursen vänder sig till säljare och projektledare

**Antal Deltagare** min. 4

**Varaktighet** 1 dag.

**Var och när** Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista).  
I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.

**Kostnad** Avgiftsfri

**Observera** Kursdeltagare skall ha grundläggande CCTV kunskap.

**Kurs 1.04 - Grundkurs nätverk, TCP/IP och Windows XP, Windows 7**

**Ändamål** Kursen ger deltagarna grundläggande kunskap om TCP/IP, nätverk samt skapar förståelse för vad som krävs när applikationer med strömmande video används i nätverk och hårdvara. Deltagaren får också grundläggande kunskap om Windows nätverksinställningar. Kursen är anpassad för att utgöra en grund som krävs för Bosch IP produkter och samt Bosch CCTV plattformar. Utbildningen avslutas med ett teoretiskt prov.

**Innehåll** Genomgång utav:

- Hårdvara, CPU, minnen, grafikkort, nätdelar, workstation, servrar mm.
- Raid nivåer och dess olika prestanda
- Routrar, Switchar
- Portar
- VPN- tunnel (vad och varför)
- PoE, PowerOverEthernet
- Brandväggar
- Trafiktyper Unicast/Multicast/Broadcast
- Felsökningsmetoder (t.ex. ipconfig, ping, tracert)
- Nätverksinställningar
- Browser, java, ActiveX
- Klient och server (domäner och användargrupper)
- Och mycket mer...

---

**Deltagare** Kursen vänder sig till projektledare, tekniker och driftsättare

---

**Antal Deltagare** min. 6

---

**Varaktighet** 4 dagar.

---

**Var och när** Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Stockholm (Kista).  
I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.

---

**Kostnad** 12 800 Kr per person

---

**Observera** Kursdeltagare skall ha grundläggande datorkunskaper, denna utbildning är ett grundkrav för våra certifieringskurser. Om man skaffat denna kunskap vid annan utbildning kan man avlägga ett teoretiskt prov och där genom få tillgång till annan utbildning där denna är ett grundkrav.

**Kurs 1.05 - Bosch IP-produkt utbildning**

**Ändamål** Kursen ger deltagarna fördjupad kunskap om Bosch IP-produkter: IP-kameror, Videoservrar och komprimeringsteknologier.

**Innehåll** Genomgång utav:

- IP-Kameror
  - 200-serien
  - Dinion IP
  - FlexiDome IP
  - Megapixel / HD
  - AutoDome G4
- Videoservrar
  - VIPX
  - VideoJet
- Videokomprimering
  - MJPEG
  - MPEG4
  - H.264
- Säkerhet
- Konfigurationsverktyg
- Bandbreddsbehov

**Deltagare** Kursen vänder sig till projektledare, driftsättare och tekniker.

**Antal Deltagare** min. 4

**Varaktighet** 2 dagar.

**Var och när** Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Stockholm (Kista).  
I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.

**Kostnad** 9 500Kr per person, BVIP-kamera med optik samt PoE adapter ingår.

**Observera** Kursdeltagaren bör ha god datorvana samt vara familjär med nätverk / operativsystems inställningar i Windows XP / Windows 7.

**Kurs 1.06 - Intelligent Video Motion Detektion, IVA**

<b>Ändamål</b>	Kursen ger deltagaren kunskap om principer för videodetektion och går praktisk igenom exempel och kalibrering av IVA.
<b>Innehåll</b>	Genomgång utav: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intelligent videodetektion</li></ul>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till driftsättare och tekniker.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	1 dag.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	4 500Kr per person, IVA licens ingår.
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren bör ha genomgått Bosch IP produkt utbildning.

**Kurs 1.07 - Bosch Recording Station, Certifiering**

<b>Ändamål</b>	Certifieringen lär deltagaren projektera och driftsätta Bosch Recording Station med tillhörande komponenter.
<b>Innehåll</b>	Certifieringen ger deltagarna teoretiska samt praktiska kunskaper, grundläggande lösningar och möjligheter som Bosch Recording Station kan erbjuda. Kursdeltagarna får en detaljerad teknisk genomgång. Vikten fästs vid konfiguration och driftsättning utav ett system. Utbildningen omfattar även Bosch IP produkter med genomgång av dessa.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	3 dagar.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	8 850Kr per person
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren bör ha god datorvana samt vara familjär med nätverk / operativsystems inställningar i Windows XP / Vista / Windows 7.

**Kurs 1.08 - Vidos**

<b>Ändamål</b>	Kursdeltagaren får den grundutbildning som krävs för att på ett korrekt sätt konfigurera, planera, driftsätta video plattformen Vidos Pro Suite
<b>Innehåll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systemuppbyggnad</li><li>• Planering</li><li>• Programmering</li><li>• Praktiska övningar</li></ul>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	3 dagar.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	47 500Kr per person
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren skall ha genomgått certifieringsutbildningen Grundkurs nätverk, TCP/IP och Windows samt Bosch IP produkter.

**Kurs 1.09 - Bosch Video Management System, Certifiering**

<b>Ändamål</b>	Kursdeltagaren får den grundutbildning som krävs för att på ett korrekt sätt konfigurera, planera, driftsätta video plattformen Bosch Video management System.
<b>Innehåll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systemuppbyggnad</li><li>• Planering</li><li>• Programmering</li><li>• Praktiska övningar</li></ul>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	3 dagar.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	62 500kr per person
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren skall ha genomgått certifieringsutbildningen Grundkurs nätverk med godkänt resultat på dess prov. Deltagaren skall även ha genomgått utbildningen Bosch IP-produkter.

**Kurs 1.10 - Bosch Video Management System Advanced**

**Ändamål** Certifieringen ger deltagaren fördjupad kunskap i Bosch Video Management System SDK. Dag 2 omfattar övningar och möjlighet till att skapa egna specialanpassade funktioner med hjälp av script som utförs i C#.

**Innehåll**

- Bosch Video Management System SDK
- Virtuella ingångar
- SNMP övervakning av Bosch lagringskabinett
- Scripthantering
- Praktiska övningar

**Deltagare** Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.

**Antal Deltagare** min. 4

**Varaktighet** 2 dagar.

**Var och när** Kursen äger rum hos Bosch Security Systems I Stockholm (Kista).  
I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.

**Kostnad** 7 500Kr per person

**Observera** Kursdeltagaren skall ha genomgått certifieringsutbildningen Bosch Video Management System.

**Kurs 1.11 - Lagring**

<b>Ändamål</b>	Utbildningen ger deltagaren kunskap om de olika lagringsalternativen.
<b>Innehåll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SCSI</li><li>• iSCSI</li><li>• NVR</li><li>• Local Recording</li><li>• VRM (Presentation och grund genomgång)</li><li>• Mjukvaran Raidwatch</li></ul>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	2 dagar
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems I Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	7 500Kr per person
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren bör ha god datorvana samt vara familjär med nätverk / operativsystems inställningar i Windows XP / Vista / Windows 7.

**Kurs 1.12 - DVR 400 / 600 (Divar MR)**

<b>Ändamål</b>	Utbildningen lär deltagaren projektera och driftsätta DVR 400 / 600.
<b>Innehåll</b>	Utbildningen ger deltagarna teoretiska kunskaper om vilka möjligheter som finns med dessa DVR:er. Kursdeltagarna får en detaljerad teknisk genomgång. Vikten fästs vid konfiguration och driftsättning utav dessa system.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	1 dagar.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems I Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren bör ha god datorvana samt vara familjär med nätverk / operativsystems inställningar i Windows XP / Vista / Windows 7.

**Kurs 1.13 - DVR 700 (Divar XF)**

<b>Ändamål</b>	Utbildningen lär deltagaren projektera och driftsätta DVR 700.
<b>Innehåll</b>	Utbildningen ger deltagarna teoretiska kunskaper om vilka möjligheter som finns med DVR 700. Kursdeltagarna får en detaljerad teknisk genomgång. Vikten fästs vid konfiguration och driftsättning utav detta system.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och driftsättare.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4
<b>Varaktighet</b>	1 dagar.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems I Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Kursdeltagaren bör ha god datorvana samt vara familjär med nätverk / operativsystems inställningar i Windows XP / Vista / Windows 7.



## 2. Inbrottslarm

**Kurs 2.20 - Säljkurs DS7200 inbrottslarm**

<b>Ändamål</b>	Kursen lär deltagarna att projektera och kalkylera DS7200 inbrottslarmsanläggningar samt ge kunderna goda råd om lösningsmöjligheter med DS7200-serien.
<b>Innehåll</b>	<p>Kursen ger deltagarna teoretiska kunskaper, grundläggande lösningar och möjligheter som de mycket flexibla centralapparaterna i DS7200-serien kan ingå i. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av systemuppbyggning med olika lösningsmodeller.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Centralutrustning och systemkomponenter</li><li>▪ Systemkomponenter</li><li>▪ Data-bussens struktur</li><li>▪ Radiotillbehör</li><li>▪ IP-modulen</li><li>▪ Funktioner och möjligheter</li></ul> <p>Kursförloppet är genomgående teoretisk med praktiskt produktkännedom om de systemprodukter som kan anslutas till systemet. Deltagarna uppnår en praktiskt relaterad produktkunskap om genomgången teori.</p>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till säljare och andra som har behov av en övergripande kännedom om DS7200-serien av inbrottslarmsystem.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Halvdagskurs.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Kursen tar utgångsläge i att deltagarna har kännedom om konventionella inbrottslarmcentraler.

**Kurs 2.21 - Teknikerkurs DS7200 inbrottslarm**

**Ändamål** Kursen lär deltagarna att installera och programmera inbrottslarmet DS7200.

**Innehåll** Kursen ger deltagarna en teoretisk och praktisk kännedom om de grundläggande lösningar och möjligheter som den mycket flexibla DS7200 centralapparaten ger. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av systemuppbyggnad och programmering.

**Kursutrustning**

I kurspriset ingår följande utrustning:

- Centralapparat DS7240V2
- Manöverpanel, klartext DS7447V2
- Batteri 12V 7,2 Ah D126
- Magnetkontakt ISC-PMC-S3
- Sektionskort, 8 sektioner DX2014
- Radiomottagare RF3227E
- Blue Line Gen.2 IR detektor ISC-BPR2-W12
- RF IR Detektor RF940E
- RF Magnetkontakt RF3401E
- Kurspärm och RPS programvara RPS-INTL
- Datorinterface + nollmodemskabel DX4010i + 01-402 (Ingår ej i ordinarie kursavgift)

Kursförloppet växlar mellan teoretisk genomgång och praktiska övningar.

Deltagarna får tillfälle att installera och programmera med RPS programvaran på sina egna datorer.

**Deltagare** Kursen vänder sig mot tekniker som önskar en bred kännedom om funktionerna i inbrottslarmet DS7200.

**Antal Deltagare** min. 4 max. 8

**Varaktighet** Heldagskurs inkl. lunch.

**Var och när** Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista).  
I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.

**Kostnad** Kurs inklusive lunch och ovanstående utrustning 3950:- exkl. moms.  
Vid kurstillfället finns möjlighet att köpa datorinterface för 895:- exkl. moms.

**Observera** Deltagarna tar med sig egna datorer med ledig COM-port och CD-ROM enhet.  
Det finns även möjlighet att jobba parvis om ni blir flera personer från samma företag.

**Kurs 2.30 - Säljkurs DS7400 inbrottslarm**

<b>Ändamål</b>	Kursen lär deltagarna att projektera och kalkylera DS7400 inbrottslarmsanläggningar samt ge kunderna goda råd om lösningsmöjligheter med DS7400.
<b>Innehåll</b>	<p>Kursen ger deltagarna teoretiska kunskaper, grundläggande lösningar och möjligheter som den mycket flexibla DS7400 kan ingå i. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av systemuppbyggning med olika lösningsmodeller.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Centralutrustning och systemkomponenter</li><li>▪ M-buss, O-bus och K-buss struktur</li><li>▪ Adresserbara detektorer</li><li>▪ Funktioner och möjligheter</li></ul> <p>Kursförloppet är genomgående teoretisk med praktiskt produktkännedom om de adresserbara produkter som kan anslutas till systemet. Deltagarna uppnår en praktiskt relaterad produktkunskap om genomgången teori.</p>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till säljare och andra som har behov av en övergripande kännedom om DS7400 inbrottslarmsystem
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Halvdagskurs.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Kursen tar utgångsläge i att deltagarna har kännedom om konventionella och adresserbara inbrottslarmcentraler.

**Kurs 2.31 - Teknikerkurs DS7400 inbrottslarm**

<b>Ändamål</b>	Kursen lär deltagarna att installera och programmera inbrottslarmet DS7400.
<b>Innehåll</b>	<p>Kursen ger deltagarna en teoretisk och praktisk kännedom om de grundläggande lösningar och möjligheter som den mycket flexibla DS7400 centralapparaten ger. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av systemuppbyggnad och programmering.</p> <p><b>Kursutrustning</b></p> <p>I kurspriset ingår följande utrustning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Centralapparat + Interface DS7400 + DS7430</li> <li>▪ Manöverpanel, klartext DS7447V2</li> <li>▪ Transformator 18VAC 09-205</li> <li>▪ Batteri 12V 7,2 Ah D126</li> <li>▪ Blue Line Gen.2 IR detektor ISC-BPR2-W12</li> <li>▪ 2 Magnetkontakter ISC-PCM-S3</li> <li>▪ Sektionskort, 8 sektioner DS7432E</li> <li>▪ Utökningsenhet 1 in/1 ut DS7465i</li> <li>▪ Kurspärm och RPS programvara RPS-INTL</li> </ul> <p>Kursförloppet växlar mellan teoretisk genomgång och praktiska övningar. Deltagarna får tillfälle att installera och programmera med RPS programvaran på sina egna datorer.</p>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot tekniker som önskar en bred kännedom om funktionerna i inbrottslarmet DS7400.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Heldagskurs inkl. lunch.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Kurs inklusive lunch och ovanstående utrustning 5800:- exkl. moms. Vid kurstillfället finns möjlighet att köpa datorinterface för 895:- exkl. moms.
<b>Observera</b>	Deltagarna tar med sig egna datorer med ledig COM-port och CD-ROM enhet. Ta även med datorinterface + nollmodemskabel om du redan har dessa. Det finns även möjlighet att jobba parvis om ni blir flera personer från samma företag.

**Kurs 2.40 - Säljkurs övrigt inbrottssortiment**

<b>Ändamål</b>	Kursen visar deltagarna bredden av inbrottslarmsprodukter som Bosch Security Systems har i sortimentet.
<b>Innehåll</b>	<p>Kursen ger deltagarna en genomgång av produktsortimentet och även en praktisk produktkännedom av det olika detektorerna. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av systemuppbyggnad och programmering.</p> <p>Detektortyper som behandlas under kursen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rörelsedetektorer</li><li>▪ Magnetkontakter</li><li>▪ Branddetektorer</li><li>▪ Linjedetektorer</li><li>▪ Glaskrossdetektorer</li><li>▪ Vibrationsdetektorer</li><li>▪ Trådlösa detektorer</li><li>▪ Sirener</li></ul>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till säljare och andra som har behov av en övergripande kännedom om inbrottssortimentet hos Bosch Security Systems.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	2 tim
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	---

**Kurs 2.41 - Teknikerkurs detektorteknik**

<b>Ändamål</b>	Efter kursen kommer deltagarna att kunna projektera, installera och serva detektorer till en inbrottslarmcentral under hänsynstagande till fysiska förhållanden samt ge kunderna goda råd och lösningar med Bosch detektorer.
<b>Innehåll</b>	Kursen ger deltagarna teoretisk och praktisk kunskap om de grundläggande funktionerna och möjligheterna de olika detektor typerna ger. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av detektor typer, funktioner och installation. Tyngdpunkt ligger på Bosch rörelsedetektorer men även andra typer av detektorer tas upp.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot tekniker som önskar en bred kännedom om olika detektor typer och deras funktioner.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Halvdagskurs.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	----

**Kurs 2.42 - Teknikerkurs linjedetektorer**

<b>Ändamål</b>	Efter kursen kommer deltagarna att kunna projektera, installera och serva linjedetektorer till en inbrottslarmcentral under hänsynstagande till fysiska förhållanden samt ge kunderna goda råd och lösningar med Bosch linjedetektorer.
<b>Innehåll</b>	Kursen ger deltagarna teoretisk och praktisk kunskap om de grundläggande funktionerna och möjligheterna som linjedetektorer ger. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av funktioner och installation. Kursförloppet växlar mellan teoretisk genomgång och praktiska övningar.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot tekniker som önskar en bred kännedom om linjedetektorer och deras funktioner.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Kursen är en halvdagskurs.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	---

**Kurs 2.50 - Teknikerkurs Conettix IP**

<b>Ändamål</b>	Kursen lär deltagarna att installera, programmera och starta upp Conettix IP-enheter.
<b>Innehåll</b>	Kursen ger deltagarna en teoretisk och praktisk kännedom om de grundläggande lösningar och möjligheter som den mycket flexibla Conettix IP plattformen ger. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av hur man startar upp nätverksmodulen DX4020 tillsammans med DS7400 och DS7200 samt C900V2 modulen tillsammans med andra fabrikat.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot tekniker som önskar en bred kännedom om funktionerna i Conettix IP plattformen.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varighet</b>	Kursen är en halvdagskurs.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	



### 3. Talat utrymningslarm



**Kurs 3.01 - Säljkurs talat utrymningslarm**

**Ändamål** Deltagaren får en förståelse av de funktioner och de möjligheter som Bosch Talat Utrymningslarm erbjuder, så deltagaren lär sig sälja och projektera ett system.

**Innehåll** Kursen ger deltagarna teoretiska kunskaper, grundläggande lösningar och möjligheter som Plena Talat utrymningslarm och Praesideo systemer kan erbjuda. Kursdeltagarna får en genomgång av systemuppbyggning med olika lösningsmodeller.

- Komponenter
- Funktioner
- Systemuppbyggning
- Typiska användningsområden
- Rekommendationerna 2003

**Deltagare** Kursen vänder sig mot säljare och projektörer som önskar en kännedom av talat utrymningslarm.

**Antal Deltagare** min. 4 max. 8

**Varaktighet** Heldagskurs inkl. lunch.

**Var och när** Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista).  
I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.

**Kostnad** Avgiftsfri

**Observera** ---

**Kurs 3.02 - Ljuddimensionering talat utrymningslarmsystem**

<b>Ändamål</b>	Deltagaren får en förståelse av de funktioner och de möjligheter som Bosch Talat Utrymningslarm erbjuder, så deltagaren får en uppfattning av dimensionering av högtalare i ett system.
<b>Innehåll</b>	<p>Kursen ger deltagarna en teoretisk kännedom om de grundläggande högtalartyper och placeringar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dimensionering av högtalare</li><li>▪ Tal uppfattning</li><li>▪ Ljudtryck</li><li>▪ Rekommendationerna 2003</li></ul>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot installatörer och projektörer som önskar kännedom om högtalardimensionering.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Heldagskurs inkl. lunch.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	-----

**Kurs 3.03 - Teknisk grundutbildning Plena Talat Utrymningslarm**

<b>Ändamål</b>	Deltagaren får en förståelse av de funktioner och de möjligheter som Bosch Talat Utrymningslarm erbjuder, så deltagaren lär sig installera och driftsätta ett system.
<b>Innehåll</b>	Kursen ger deltagarna en teoretisk kännedom om de grundläggande lösningar och möjligheter i Plena Talat utrymningslarm. Kursdeltagarna får en detaljerad genomgång av systemuppbyggnad och programmering.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot tekniker och projektörer.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Heldagskurs inkl. lunch.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Deltagarna får tillfälle att installera programvaran på sina egna datorer.

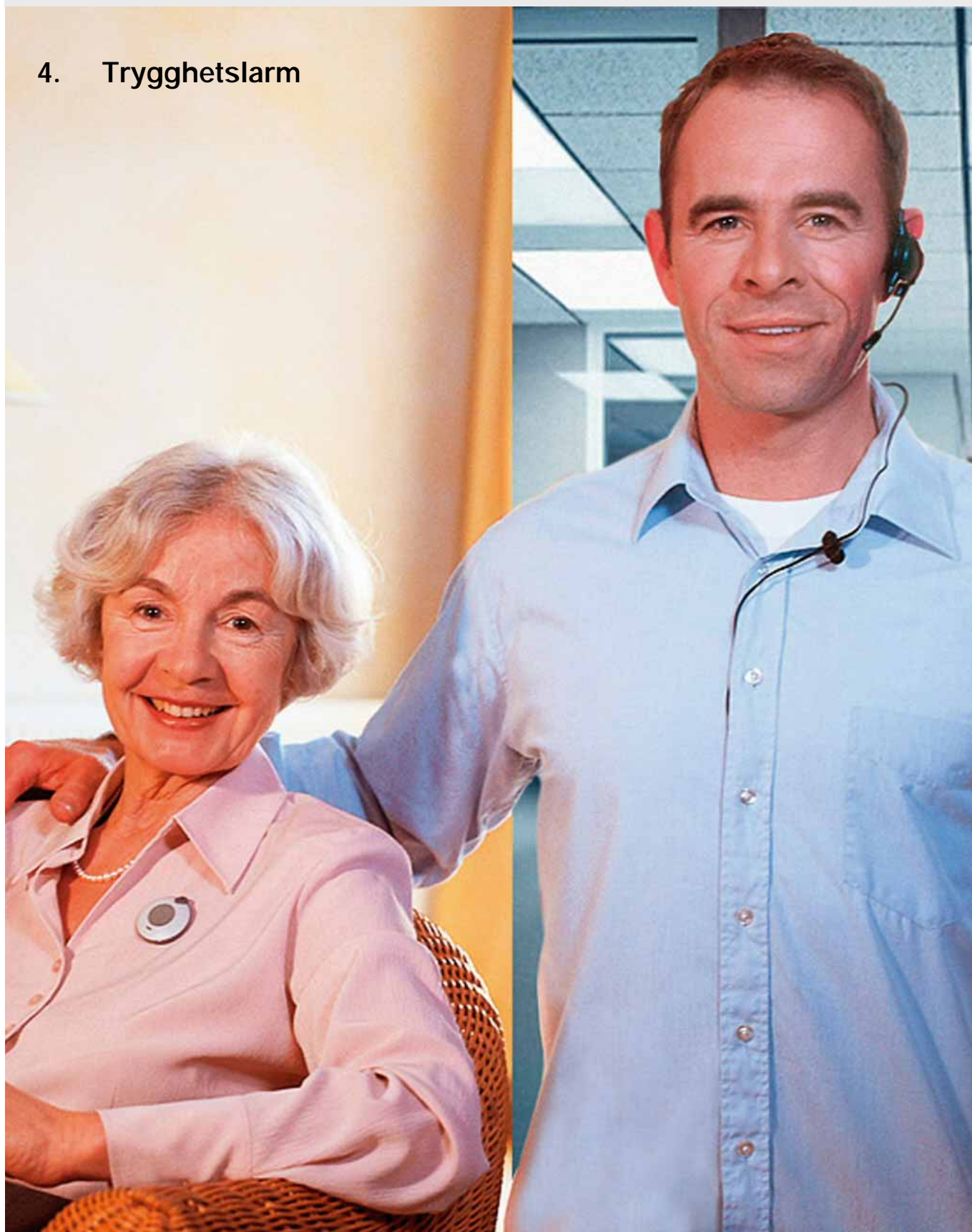
**Kurs 3.04 - Teknisk grundutbildning Praesideo**

<b>Ändamål</b>	Deltagaren får en förståelse av de funktioner och de möjligheter som Bosch Talat Utrymningslarm erbjuder, så deltagarna lär sig installera och felsökning av ett system.
<b>Innehåll</b>	Kursen ger deltagarna en teoretisk kännedom om de grundläggande lösningar och möjligheter i Praesideo system. Kursdeltagarna får en genomgång av systemuppbyggnad och felsökning.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig mot tekniker och projektörer
<b>Antal Deltagare</b>	min. 4    max. 8
<b>Varaktighet</b>	Heldagskurs inkl. lunch.
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg och Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	-----



**BOSCH**

#### 4. Trygghetslarm



**Kurs 4.01 - Internsystem NurseCall, Introduktion**

<b>Ändamål</b>	Kursdeltagarna får en genomgång av internsystemet NurseCall avseende driftsättning, programmering och normalt handhavande.
<b>Innehåll</b>	Kursdeltagarna skall erhålla en kunskap om NurseCall´s uppbyggnad samt kunna installera och programmera en normal installation.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker
<b>Antal Deltagare</b>	min. 3    max. 6
<b>Varighet</b>	1 heldag
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg, Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Alla deltagare måste ha en laptop med administrativa rättigheter till utbildningstillfället.

**Kurs 4.03 - Larmmottagare, Introduktion**

<b>Ändamål</b>	Kursdeltagarna får en genomgång av larmmottagare avseende driftsättning och programmering och normalt handhavande.
<b>Innehåll</b>	Kursdeltagarna skall erhålla kunskap om larmmottagarens uppbyggnad samt kunna driftsätta densamma.
<b>Deltagare</b>	Utbildningen vänder sig till tekniker.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 3    max. 6
<b>Varighet</b>	2 heldag
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg, Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri
<b>Observera</b>	Alla deltagare måste ha en laptop med administrativa rättigheter till utbildningstillfället. Deltagarna skall även ha nätverkskunskaper, och grundläggande kunskaper i SQL administration/underhåll.

**Kurs 4.04 - Trygghetstelefonerna HTS 10, 12 & 62, Introduktion**

<b>Ändamål</b>	Kursdeltagarna får en genomgång av trygghetstelefonerna HTS 10, 12 & 62 avseende driftsättning och lättare programmering samt normalt handhavande. Stor del kommer att läggas på att förklara skillnaden mellan de olika sätten för HTS att kommunicera. Analogt, IP (VOIP) , Digitalt och eller via GSM /GPRS.
<b>Innehåll</b>	Kursdeltagarna skall erhålla en kunskap om trygghetstelefonens uppbyggnad samt kunna programmera trygghetstelefonen och känna till grundkunskaperna för programmeringsmjukvara.
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och till tekniska säljare
<b>Antal Deltagare</b>	min. 3    max. 6
<b>Varighet</b>	1 heldag
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg, Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	Avgiftsfri. Programmeringsmjukvaran TSM ingår. Kostnad för ev. USB gränssnitt tillkommer.
<b>Observera</b>	Alla deltagare måste ha en laptop med administrativa rättigheter till utbildningstillfället.

**Kurs 4.05 - Trygghetstelefonerna HTS 10, 12 & 62, Fördjupning**

<b>Ändamål</b>	<p>Vi går djupare in i de olika alternativ som erbjuds via programmeringen för produkterna. Tyngdpunkten ligger på modell HTS 62 och dess programmeringsmöjligheter samt olika anslutnings alternativ.</p> <p>Mycket tid läggs på hur man skall hantera de olika kommunikationssätten, framför allt skillnaden mellan Analogt, IP/VOIP och digital kommunikation.</p> <p>Vi går även igenom flertalet tillbehör och funktioner som ger ett bra mervärde för både larmmottagare och vårdtagaren. Vi tittar även en del på felsökning och åtgärder.</p>
<b>Innehåll</b>	<p>Kursdeltagarna skall erhålla en god kunskap om trygghetstelefonens uppbyggnad samt kunna utnyttja telefonens programmeringsmöjligheter. Man skall även ha en klar bild över skillnaden mellan de olika anslutningsalternativen.</p> <p>Programmeringsträning sker både via mjukvara och lokalt vid trygghetstelefonen</p>
<b>Deltagare</b>	Kursen vänder sig till tekniker och till tekniska säljare med goda förkunskaper kring Trygghetstelefonerna.
<b>Antal Deltagare</b>	min. 3      max. 6
<b>Varighet</b>	1 heldag
<b>Var och när</b>	Kursen äger rum hos Bosch Security Systems i Göteborg, Stockholm (Kista). I vår kurskalender hittar du tidpunkterna för kursen.
<b>Kostnad</b>	2 600kr inklusive Konfigurations managern för HTS 62 samt TSM mjukvara och USB gränssnitt. (värde ca 5 500kr)
<b>Observera</b>	Alla deltagare måste ha med en laptop med administrativa rättigheter till utbildningstillfället