



Intern Know-how

Område: **Kassaregister**

Beskrivning: Förståelse för arbetssätt samt hårdvarans olika delar och funktioner i klassiska kassaregister. Installation av applikation och hårdvara för kommunikation och programmering av kassa från PC och lokalt. Driftsättning och funktionstest.

Område: **Filserver**

Beskrivning: Installation Operativsystem samt konfigurering och förståelse hårdvara. Implementering enkel filserver med användare, resurser, rättigheter samt konfigurering backup, säkerhet och fjärrunderhåll- och drift.

Område: **Installation operativsystem**

Beskrivning: Rutiner och arbetssätt kring installation Windows operativsystem, inklusive drivrutiner och tredjepartsprogramvara, säkerhet och uppdatering.

Område: **Datoranalys och virusrensning**

Beskrivning: Förståelse för Virus, trojaner, bloatware, ransomware samt rotkit. Rutiner kring analys och virusrensning av PC och Apple. Fördjupning kring olika verktyg och metoder för bästa rensningsresultat och tätning av säkerhetshål i operativsystem och tredjepartsprogramvaror.

Område: **Photoshop**

Beskrivning: Grundläggande förståelse och introduktion till redigering och skapande av material för bland annat webb, digital skyltning eller tryck. Fördjupning kring vattenstämpling, stylesheet och designnormer.

Område: **Annonsmaterial för webb**

Beskrivning: Skapa annonseringsmaterial mot exempelvis hemsida www.retail-data.com i form av redigerade och "vattenstämplade" bilder.

Område: **RiseVision hårdvara (digital skyltning)**

Beskrivning: Förståelse hårdvara för digital skyltning med gränssnittet Risevision, inkluderat både enchipdatorer (Raspberry Pi) och Microdatorer (Intel Computestick), skärmar, fästen, reservkraft och styrning (automation).

Område: **RiseVision mjukvara och applikation (digital skyltning)**

Beskrivning: Installation och konfigurering underliggande operativsystem samt mjukvara och gränssnitt för digital skyltning teknik Risevision. Omfattar bl.a. Linux Ubuntu och Windows7/10 samt centralt gränssnitt och kopplingar för publicering och redigering RiseVision. Fokus interninformation, samhällsinformation, feeds och väder.

I samarbete med:

Område: Visma Website hårdvara (digital skyltning)

Beskrivning: Fördjupning microdator (Intel Computestick) samt montering och tillämpning skärmar, fästen och reservkraft för digital skyltning mot gränssnitt Visma Website.

Område: Visma Website (digital skyltning)

Beskrivning: Arbeta med gränssnitt Visma Website samt installation och konfigurering underliggande operativsystem med implementering och publicering digital skyltning. Fokus restaurang- och pubmenyer och informations-skärmar byggarbetsplatser och central informations-spridning.

Område: CAD & Konstruktion

Beskrivning: Arbete och förståelse för applikationer inom CAD däribland Creo och AutoCAD med möjlighet till tillämpning mot bland annat gymutrustning och interna projekt. Utöver fördjupning hårdvara kring detta.

Område: Visma Website (hemsidor)

Beskrivning: Arbete och förståelse i gränssnitt Visma Website med inriktning hemsidor med eller utan webbshop. Fördjupning, implementering och publicering hemsida med bland annat Google Maps, formulär och nyhetsflöden.

Område: Fjärranslutningar och distanssupport.

Beskrivning: Installation av fjärranslutningsverktyg Team Viewer och VNC samt förståelse för konfigurering och tillämpning. Bygger vidare på grundläggande kunskap kring området **Router och brandväggar** samt **Webbhotell och domän**.

Område: Webbhotell och domän

Beskrivning: Fördjupning kring Domäner, dns och webbhotell och dess styrning, koppling och sammanhang.

Område: E-posthantering

Beskrivning: Förståelse E-post och fördjupning kring mailservers, smtp, pop3, Imap, portar samt användning och konfigurering mailklienter Outlook samt förståelse webbmail. Bra förkunskap är området: **Webbhotell och domän**

Område: Router och brandväggar

Beskrivning: Konfigurering och förståelse av hårdvaran router och brandväggar med vidare konfigurering av regler, portforward, dns, ip-tilldelning, trådade och trådlösa nätverk, virtuella nätverk, gästnätverk samt fjärranslutning etcetera.

Område: Automation "Smarta hem"

Beskrivning: Komponentkännedom och sammanhang samt tillämpning och utbyggnad av Smarta hem och dess olika användningsområden. Konfigurering, övervakning, styrning och schemaläggning av sensorer, uttag med mera.

Område: Elektronik

Beskrivning: Arbete med elkomponenter, kretskort och kopplingsschema med moment som montering och lödning samt funktionsförståelse för att kunna skapa sin egen hi-fi-förstärkare.

Område: Unifi-system

Beskrivning: Installation avancerade trådlösa nätverk med bland annat roamingfunktion och skalbarhet. Fördjupning och konfigurering av centralt gränssnitt och förståelse kring dess funktioner och inställningsmöjligheter. Bra förkunskap är området: **Router och brandväggar**.

Område: Datorbygge

Beskrivning: Utförande av PC-bygge med förståelse för komponenter och dess påverkan prestanda gentemot kostnad. Efterföljande installation Windows operativsystem, drivrutiner och funktionstest.

I samarbete med:

Område: Enchipsdatorer

Beskrivning: Fördjupning och förståelse enchipsdatorer som exempelvis Raspberry Pi och Arduino. Installation olika Operativsystem, drivrutiner samt tillhörande kringutrustning som styrning, sensorer, armar samt annan tillämpning som exempelvis mot område: **Smart spegel**

Område: Smart Spegel

Beskrivning: Tillverkning chassi (ram) och fästpunkt för enchipsdator och LCD-panel för vidare implementering enchipsdator(er) för presentation av exempelvis feeds, samhällsinformation, väder eller annat. Bygger på kunskap från området: **Enchipsdatorer**

Område: Studioproduktion (musik)

Beskrivning: Konfigurering, förståelse och sammanhang hårdvara musikstudio samt installation mjukvara och drivrutiner för detta. Vidare även produktion och redigering ljud och musik.

Område: Studioproduktion (video)

Beskrivning: Installation och fördjupning programvara för videoproduktion och redigering samt fördjupning hårdvara. Omfattar bildspel- och videoproduktion Powerpoint samt produktion och redigering Premier med mera.

Område: Nätverk kablage och kontakter

Beskrivning: Montering och kontaktering nätverkskablage samt fördjupning korskopplingskåp och patchning. Tillämpning kabelkanaler, kabeldragning och uttag nätverk.

Område: Elektronik reparation

Beskrivning: Analys och reparation elektronisk utrustning som exempelvis hi-fi-produkter, datorer och skrivare. Omfattar analys, mätning och rengöring av komponenter och kretskort med eventuellt ett efterföljande byte av komponenter (lödning).

Område: IP-kamerasystem Hårdvara

Beskrivning: Förståelse och montering hårdvara IP-kamerasystem inklusive switch med Poe-funktion, Nätverkslagring (NAS), monitor (surfplatta) samt olika typer av IP-kameror.

Område: IP-kamerasystem konfigurering mjukvara/gränssnitt

Beskrivning: Installation och konfigurering av mjukvara och gränssnitt för IP-kamerasystem inkluderat kommunikation mot centralt gränssnitt, inspelning, schemaläggning samt access över internet och LAN.

Område: Datarecovery

Beskrivning: Förståelse och säkerhet kring att rädda och exportera data från exempelvis trasig enhet eller dator före ominstallation. Arbetsätt och approach kring olika verktyg och metoder för datarecovery.

Område: Återställningspunkt PC

Beskrivning: Rutiner för arbete med programvara för skapande av återställningspartition Windows operativsystem.

Område: Multifunktionsskrivare

Beskrivning: Förståelse avancerade funktioner och konfigurering multifunktionsskrivare för bland annat skanning till e-post och resursdelning. Fördjupning programpaket för multifunktionsskrivare.

I samarbete med:

Område: Multiroomssystem

Beskrivning: Installation och konfigurering hård- samt mjukvara kring högtalarsystem med konfigurering mot flera rum och enheter. Vidare förståelse för fjärrstyrning, grupperingsmöjlighet och utbyggnad av multiroomsystem som exempelvis Sonos och Heos.

Område: Datakrasch

Beskrivning: Arbetsätt och rutiner samt tillämpning av verktyg för arbete och analys av datorer med trasig hård- och/eller mjukvara.

Område: Datakassa och bokningssystemets hårdvara

Beskrivning: Installation och förståelse komponenter för datakassa och bokningssystem inkluderat funktion, installation och drivrutiner för exempelvis kvittoskrivare, kassalåda, streckodsläsare och kontrollenhet.

Område: Datakassa och bokningssystem mjukvara

Beskrivning: Installation av programpaket för datakassa och bokningssystem inkluderat konfigurering mot hårdvara och inställningar samt programmering för driftsättning. Bygger vidare på område: **Datakassa och bokningssystemets hårdvara**.

Område: Gymsystem mjukvara

Beskrivning: Fortsättning datakassa med avancerade funktioner för gymanläggning med utökade funktioner som gruppbokning, autogirohantering och integrering inpassering. Bygger vidare på område: **Datakassa och bokningssystemets hårdvara** samt **Datakassa och bokningssystem mjukvara**.

Område: Inpasseringssystem hårdvara och mjukvara

Beskrivning: Installation och konfigurering hårdvara samt mjukvara för integrering mellan gymsystem och inpasseringssystem. Förståelse gränssnitt, koppling och sammanhang för exempelvis gruppstillhörigheter, korttyper och schema etc.

Område: Appledator

Beskrivning: Grundläggande förståelse för Appledatorer och dess Operativsystem, programvaror och uppbyggnad hårdvara. Arbetsätt och fördelar samt begränsningar gentemot exempelvis Windowsbaserade datorer.

Område: Chromebookdator

Beskrivning: Förståelse och grundläggande introduktion för Chromebook och dess uppbyggnad kring hårdvara, operativsystem, mjukvara och arbetsätt. Fördelar, nackdelar och kompatibilitet mot andra operativsystem och data.

Område: Speldator

Beskrivning: Arbete med förstudie, kostnadsanalys, offert, säljaspekt samt bygge och installation speldator PC. Kunskap kring komponenter och dess påverkan prestanda gentemot kostnad. Installation inkluderat operativsystem, drivrutinhantering, tredjepartsprogram/spel och funktionstest.

Område: Uppgradering hårdvara PC

Beskrivning: Analys och uppgradering av hårdvara PC eller Apple inkluderat komponenter och dess påverkan prestanda gentemot kostnad. Offerthantering och säljargumentering.

I samarbete med:

Område: UPS (reservkraft)

Beskrivning: Fördjupning, installation och konfigurering reservkraft (ström) samt filtrering 220V-AC mot, PC, server samt nätverksutrustning och LAN. Inkluderat avläsning och kontrollerade driftstopp och systemavstängning på grund av elavbrott.

I samarbete med:

