



AUTOMATIONS-  
UTBILDNING  
HOS CACTUS.

The logo for CACTUS, featuring a stylized green cactus icon to the left of the word "CACTUS" in a bold, black, sans-serif font.

# VILL DU UTVECKLA DIG SJÄLV OCH DIN ANLÄGGNING? GÅ EN KURS.

*Det finns få saker som ger lika snabb återbetalning som att gå en kurs. Hos Cactus hittar du ett urval kurser med anknytning till våra olika system. Det finns flera anledningar för dig att investera en, två eller tre dagar: när ni har infört ett nytt system eller moderniserar, när du är ny i ditt arbete eller vill utvecklas i din yrkesroll.*

Alla våra lärare arbetar själva med systemen och har lång erfarenhet. Utvärderingarna av våra kurser visar vilken nytta utbildningen har för att främja effektivitet, kreativitet och arbetsglädje.

## BAS-NIVÅ

### OPERATÖR

#### Mål

Att orientera användarna i Cactus operatörsgränssnitt. Kunna hitta och välja olika funktioner.

#### Ur kursinnehållet

- In- och ur-loggning, behörighetssystemet
- Basbildens uppbyggnad
- Välja in processbild, kurvbild
- Manövrera objekt i anläggningen
- Kvittera larm, kontrollera larmlista
- Mata in noteringar

#### Förkunskaper

Kursen kräver enbart datorvana.

KURSLÄNGD: ½ DAG

### DATABAS PBAS

#### Mål

Att förstå databasens funktion och samband mellan variabeltyper i databasen och fysiska signaler.

#### Ur kursinnehållet

- Orientering om databasen
- Datagenerering av processsignaler
- Benämning av variabler
- Uppdelning av anläggningsdelar

#### Förkunskaper

Kursen kräver enbart datorvana.

KURSLÄNGD: 1 ½ DAGAR

### BILDBYGGNAD

#### Mål

Att kunna bygga processbilder.

#### Ur kursinnehållet

- Manuell utformning av statisk och dynamisk bild
- Bygga och lägga in grundsymboler
- Konstruera en manöverpanel (ändra variabelvärde, växla bild eller kurva, exekvera en kommandofil m.m.) och koppla den till ett bildobjekt
- Ändra i befintliga bilder, bildobjekt och symboler
- Ändra i menyns bildregister

#### Förkunskaper

Kursen kräver goda förkunskaper i PBAS.

KURSLÄNGD: 3 DAGAR

### RAPPORTBYGGNAD

#### Mål

Att kunna skapa egna rapporter.

#### Ur kursinnehållet

- Vertikal- och flexrapporter
- Hantering av beräkningar och kopplingar till PBAS
- Layoutverktyg

#### Förkunskaper

Kursen kräver förkunskaper i PBAS.

KURSLÄNGD: ½ DAG



Vi har öppna kurser några gånger om året. Men vi sätter också ihop kurser efter våra kunders önskemål: hos oss eller hos dig. Vi begränsar antalet deltagare för att du ska få ut maximalt med en blandning av teori och praktiska övningar.

## FÖRDJUPNING

### STYRPROGRAM SPRS

#### Mål

Att kunna skapa egna och korrigera/komplettera befintliga SPRS-program.

#### Ur kursinnehållet

- Logiska och aritmetiska beräkningar
- Funktioner som sekvenslogik och regulatorer
- Konstruktion av makron
- Kompilering av program
- Laddning av styrprogram till understation
- Texteditor och praktiska övningar

#### Förkunskaper

Kursen kräver förkunskaper i PBAS.

KURSLÄNGD: 3 DAGAR

### SYSTEMINGENJÖR

#### Mål

Att kunna ge Cactus-systemet förebyggande underhåll och åtgärda enklare fel i server.

#### Ur kursinnehållet

- Underhåll och felsökning av server
- Återskapa havererade speglade diskar
- Filsystemets uppbyggnad och struktur
- Systemkommandon under HP-UX och Linux
- Nätverksorienterade kommandon och funktioner

#### Förkunskaper

Kursen riktar sig främst till systemansvariga som behöver djupare kunskap om systemet.

KURSLÄNGD: 1 DAG

När du går kurs hos oss med övernattnin rekommenderar vi Hotell Mölndalsbro. Promenadavstånd till Cactus och spårvagn som snabbt tar dig in till Göteborg om du vill koppla av.

Flera miljoner människor åker varje dag tåg som ett Cactussystem övervakar. Mer än tre miljoner svenskar får sitt vatten behandlat av en anläggning som styrs av ett Cactussystem. Och på energisidan har vi installerat system som gör tillgången till energi betydligt säkrare.

Gemensam nämnare för de branscher vi arbetar i är att de gynnar ett långsiktigt hållbart samhälle. Kaktusen som gav namnet åt vårt företag, lever och frodas i en tuff miljö med små resurser. Kaktusar lever också i en omgivning som ställer hårda krav på anpassning och hållbarhet.

Fråga gärna våra kunder vad de tycker om oss. "Leveranser i tid", "Hög kunskap", "Enkla att samarbeta med" och "Kostnadsmedvetna" är några av de omdömen som ständigt återkommer i våra utvärderingar. Många av kunderna har vi samarbetat med ända från starten 1964.

Kontakta gärna oss på Cactus. Vi vågar lova att det är väl investerad tid.



Cactus Automation AB. Flöjelbergsgatan 1 C . SE-431 35 Mölndal, Sverige.  
Telefon +46 (0)31 86 97 00. Telefax +46 (0)31 86 97 24. [www.cactus.se](http://www.cactus.se)