

Examinationsuppgift i Datasäkerhetsmetoder

Lämplig gruppstorlek: 2 personer

Sundets kemiska AB

Sundet har en stor kemisk anläggning, där man tillverkar en mängd olika kemiska substanser med varierande farlighetsgrad. Många av processerna är mycket känsliga, och det kan få allvarliga konsekvenser för människor och miljö om man tappar kontrollen över dem. Hittills har de flesta av processerna styrts med ett mycket pålitligt analogt system. Det har dock en stor nackdel i att kvaliteten på produkterna blir lidande, då noggrannheten inte är så bra. Dessutom måste inställningar göras på plats av personal, som utbildats på just de aktuella instrumenten och reglagen, inte bara på processen som sådan.

Sundet ska därför gå över till digital reglering av processerna och integrering av styr- och reglersystemen med utvecklingssystem och administrativa system. På detta sätt räknar man med betydande vinster i både ledtider och produktkvalitet, och man räknar med ett fortsatt försprång framför sina konkurrenter.

Samtidigt har en rad händelser i omvärlden gjort att man är orolig för sabotage, både från terrorister som vill ödelägga och miljöaktivister som mest vill skapa rubriker. Från annat håll vet man att de flesta attacker kommer via nätet men det finns även rapporter om attacker som skett genom intrång på anläggningar. Man inser också att störningar på en punkt i ett integrerat system kan sprida sig på oförutsedda sätt. Och det är förstås kritiskt att ingen som saknar nödvändig utbildning kan ge sig på att reglera processer, något som tidigare säkerställdes genom att helt enkelt ha lås till de lokaler, där utrustning för specialprocesser stod.

VD:n har bett dig som datasäkerhetsansvarig att göra en allmän översyn av datasäkerheten inför övergången till digital reglering så att man redan från början kan ha gott skydd. Dessutom ska analysen innehålla en översikt av incidentberedskapen med handlingsplaner för olika personalkategorier vid olika händelser.