



CodeIT først i Norge til å teste IECs nye digitale infrastruktur for IEC 62443 sammen med NEK.

For norske virksomheter er NEK IEC 62443 en bærebjelke for å sikre industrielle kontrollsystemer, spesielt innen kritisk infrastruktur.

Olje/gass, strøm, transport, produksjon

IEC 62443 er den ledende internasjonale standardserien for cybersikkerhet i operasjonell teknologi (OT) og industrielle automatisering- og kontrollsystemer (IACS). Standarden er utviklet av International Electrotechnical Commission (IEC) i samarbeid med International Society of Automation (ISA). IEC 62443 gir en helhetlig risikobasert rammeverk for å sikre industrielle miljøer gjennom hele systemets livssyklus, fra design og utvikling til drift, vedlikehold og avviking. Den er utformet for å beskytte kritisk infrastruktur (olje/gass, strøm, transport, produksjon) mot avanserte cybertrusler.

OT & CPS Cybersikkerhet

Cybersikkerhet for cyber-fysiske systemer (CPS) og operasjonell teknologi (OT) er nært beslektede felt som begge fokuserer på å beskytte fysiske prosesser mot digitale angrep, men de har ulikt omfang og fokus. Mens IT-sikkerhet (som ISO 27001) ofte fokuserer på konfidensialitet, prioriterer IEC 62443 tilgjengelighet (availability), integritet og konfidensialitet i OT-miljøer. Den håndterer unike utfordringer som eldre systemer (legacy systems), sanntidskrav og fysisk sikkerhet. I CPS er IT og fysiske prosesser tett integrert. IEC

62443 gir retningslinjer for å sikre disse systemene ved å forhindre at digitale angrep får fysiske konsekvenser.

CodeIT

CodeIT, som ble grunnlagt i 2011, samme år som begrepet «Industri 4.0» ble laget, har sett Industri 4.0 gå fra å være et futuristisk moteord til en praktisk og essensiell strategi for robust produksjon. Hos CodeIT har drivkraften alltid vært å hjelpe kunder med å høste fordelene av Industri 4.0 ved å tilby spesialisert programvare og tjenester som gjør fabrikker til «smarte fabrikker» gjennom forbedret tilkobling, datautnyttelse og automatisering.

CodeIT fokuserer på å bygge bro mellom industriell drift (OT) og informasjonsteknologi (IT) for å forbedre sporbarhet, effektivitet og fleksibilitet i produksjonen.

CodeIT setter cybersikkerhet høyt på dagsordenen og har utviklet en robust OT Cybersikkerhet løsning som har bestått penetrasjonstest til DNV Cyber og brukes nå av Aker Solutions og Aker BP innen O&G. CodeIT sin SaaS Cyber tjenesten er laget slik at metodikken kan anvendes av andre bransjer.

Om Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)

NEK er Norges medlem i CENELEC og International Electrotechnical Commission (IEC) – standardiseringsorganisasjonene for el- og ekom på europeisk og globalt nivå. Med rundt 1000 norske fageksperter fordelt på nær hundre tekniske komiteer bidrar NEK til utviklingen av internasjonale standarder og sikrer at norske interesser ivaretas i det internasjonale standardiseringsarbeidet.

Dette gjelder også for norsk næringsliv som benytter NEK IEC 62443-serien (NEK 820), som er et strukturert rammeverk for cybersikkerhet i industrielle automatiserings- og kontrollsystemer (IACS) og operasjonell teknologi (OT).

OT & CPS Cybersikkerhet API

NEK har stått i spydspissen av IEC's digitale satsning de siste 2 årene, hvor en sentral del av produktutviklingen har vært å gjøre standardene smarte, maskinlesbare, og tilgjengelige via blant annet API.

CodeIT posisjonerer seg nå i front sammen med Norsk Elektroteknisk Komite som et av de første selskapene i verden som tar i bruk den nye digitale infrastrukturen fra IEC. I første omgang ved å integrere API-ene i sin programvareplattform for å teste og videreutvikle hvordan standardene kan kobles direkte til digitale arbeidsprosesser.

-Standarder spiller en nøkkelrolle for å oppnå interoperabilitet, effektivitet og sikkerhet i systemer. Utfordringen har tradisjonelt vært å tilrettelegge og tilgjengeliggjøre innholdet for

brukerne. Når vi nå gjør standarder til en del av den digitale infrastrukturen, er vi avhengige av gode og fremoverlente partnere som er brukerorienterte og som har høy grad av samarbeidsevne – særlig i en tidlig fase. CodeIT er en av aktørene som nå går foran og tester hvordan dette kan realiseres i praksis sammen med oss, sier Håkon Nergård, rådgiver i Norsk Elektroteknisk Komite.

Mer info:

[NEK 820:2021](#)

[CodeIT eSecure™](#)

Kontakt:

Bjørnar Torsnes, CodeIT Group Chairman & Biz Dev.
Tlf.: 907 72 110, epost: bjornar.torsnes@codeit.no

Web: <https://codeitworldwide.com>