

Cybersecurity: mix van techniek en gedrag

Gijzeling door ransomware, de uitschakeling van machines na een hack, de diefstal van data: de gevolgen van een cyberaanval kunnen immens zijn voor organisaties. "De ontwikkelingen op het gebied van cybercriminaliteit volgen zich in hoog tempo op. Iedere organisatie kan getroffen worden. Daarom is het een must om je cybersecurity op orde te hebben", vertelt Roger Heugen, technisch directeur van Van Doren Engineers. "Daarin kunnen wij richting klanten een belangrijke rol spelen."

Met cybersecurity worden alle maatregelen bedoeld die worden genomen om programma's, computers en netwerken te beschermen tegen digitale criminaliteit. Roger: "Het thema staat hoog op onze agenda, zowel in projecten voor klanten als in onze interne processen. Zo zijn we sinds dit jaar onderdeel van de stichting Cyber Weerbaarheidscentrum Brainport, waarbij we met andere organisaties in de hightech- en maakindustrie de handen ineen slaan om ons te wapenen tegen cybercriminaliteit. Ook starten we dit jaar met het certificeringstraject voor ISO 27001 om als organisatie ook intern de zaken rond dit thema goed ingericht te hebben."

Dienstverlening

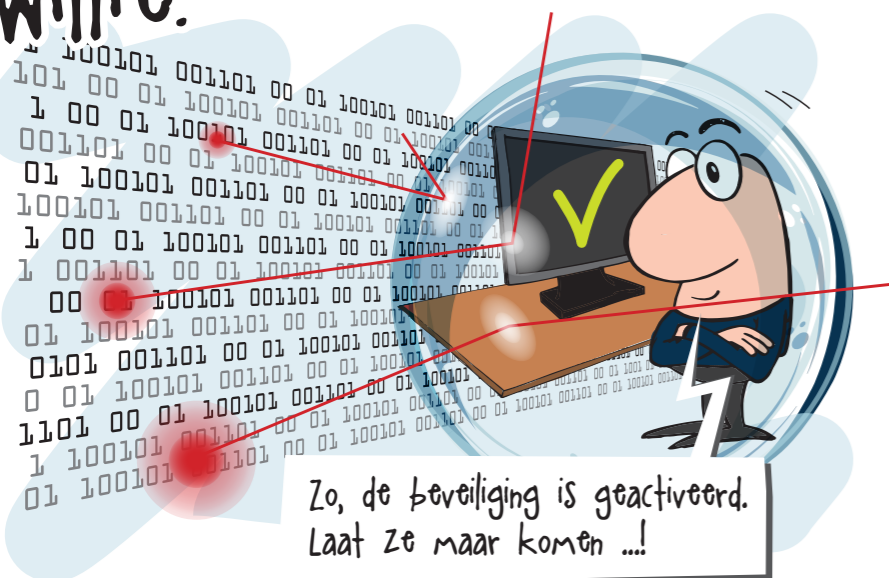
Om klanten met cybersecurity te helpen, beschikken meerdere collega's van Van Doren Engineers al over de certificering ISA 99/IEC 62443, een reeks normen op het gebied van cyberbeveiliging. Roger: "In projecten zoomen

we in op twee elementen: technische oplossingen én het gedrag van medewerkers. Pas dan krijg je de cybersecurity echt op orde in je organisatie.

Bij technische oplossingen moet je denken aan zaken zoals firewalls, virusscanners en gescheiden netwerken. Bij gedrag gaat het echt om bewustwording, dus dat mensen niet zomaar op een link in een e-mail moeten klikken en dat wachtwoorden deugdelijk worden bewaard. We gebruiken dit jaar om nog meer medewerkers op te leiden. Zo kunnen organisaties erop vertrouwen dat cybersecurity een belangrijk onderdeel is van onze dienstverlening."

Meer weten over cybersecurity? Of behoefte aan een advies op maat? Neem contact op met Roger Heugen via 0492 747500.

Willie.



Inspecties en keuringen voor een veilige werkomgeving

Sinds 2021 zijn wij officieel gecertificeerd volgens de norm SCIOS, scope 8. Dit is de kwaliteitsstandaard voor de inspectie van elektrische installaties. Sinds we de krachten hebben gebundeld met Van Lente Systeem-integratie B.V., kunnen we ook scope 9- en 10-inspecties uitvoeren bij klanten.

Bedrijven die volgens de SCIOS-regeling zijn gecertificeerd, tonen daarmee aan dat de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden op een hoog kwaliteitsniveau worden uitgevoerd en dat de elektrische arbeidsmiddelen veilig en in optimale conditie zijn. Als een installatie-eigenaar een bedrijf met zo'n certificaat selecteert voor het uitvoeren van inspectiewerk, heeft hij tevens de zekerheid dat de installatie met betrekking tot de veilige bedrijfsvoering voldoet aan de norm NEN 3140.

Scope 9 en 10

Inmiddels kunnen we onze klanten ook scope 9- en 10-inspecties aanbieden. Scope 9 richt zich op onderhoud en keuring van elektrotechnische arbeidsmiddelen. Scope 10 is een relatief nieuwe beoordelingsmethodiek, die zich richt op de brandrisico's en het risiconiveau van elektrotechnisch materieel.

Wil je meer weten over scope 8-, 9- of 10-inspecties? Of heb je behoefte aan een advies op maat? Neem contact op met Roy Verwijst via 0492 747500.

Keep it simple

In plaats van stilstaan bij een mooie prestatie, alweer bezig zijn met het volgende doel. Herkenbaar? Voor mij wel. Daarom vond ik het zo mooi om te gast te zijn bij Charity en Sanne van Werkgeversservicepunt Noordoost-Brabant. In hun podcast hadden we het over de leercultuur bij Van Doren Engineers. Als ik dan opsom wat we op dat vlak hebben bereikt, maakt me dat echt trots!

Een mooi voorbeeld is Starcker Factory, waarover je in deze Update meer leest. Op deze inspirerende plek stomen we mensen klaar voor een baan in de techniek. Daarnaast kunnen onze collega's hier deelnemen aan trainingen over diverse thema's. Want hoe ervaren je ook bent, je bent nooit uitgeleerd.

Mijn tip in de podcast: keep it simple. Wil je zaken anders doen, bijvoorbeeld als het gaat om leren en ontwikkelen? Begin met iets kleins, zoals die terugkerende trainingen voor medewerkers. Niet alles hoeft tegelijk. Als je klein en simpel begint, kun je groots eindigen.

Jos van Doren



update

13^e jaargang september 2022

 vandorenengineers



Hannes van Asseldonk bij de gloednieuwe sorteerinstallatie op de locatie Mutshoek in Boekel.

Champignons sorteren: een koud kunstje dankzij hypermoderne installatie

De champignons in je maaltijdsalade, op je diepvriespizza, in je vegaburger of in je soep uit de supermarkt: er is een grote kans dat ze afkomstig zijn van Van Asseldonk Champignons. Het Boekelse familiebedrijf teelt, oogst en levert wekelijks vele champignons aan de verwerkende industrie. Dat gebeurt allemaal machinaal. Op de locatie Mutshoek vervingen we samen met machinebouwer GEGE de afgeschreven sorteerinstallatie door een gloednieuw exemplaar. En daar plukken de klanten én het personeel van Van Asseldonk de vruchten van.

"Hetzelfde trucje, maar dan een stuk omvangrijker." Zo vat Hannes van Asseldonk, operationeel directeur bij Van Asseldonk Champignons, dit project samen. In 2018 klopte het bedrijf al bij ons aan voor de automatisering en bekabeling van een nieuwe sorteerinstallatie op Vosdeel, een van hun andere locaties. Hannes: "Deze samenwerking beviel ons erg goed, waardoor het voor ons logisch was om nu ook weer Van Doren Engineers in te schakelen. Bovendien willen we op al onze locaties zo universeel, gebruiksvriendelijk en efficiënt mogelijk werken. Als de interface en besturing van de installaties overal hetzelfde zijn, kunnen operators makkelijker van locatie wisselen en eventuele storingen sneller oplossen."

Grootte en steellengte

Zoals de bedrijfsnaam al doet vermoeden, focust het familiebedrijf volledig op de champignon. Toch is de diversiteit aan klantorders vrij groot. "Dat heeft te maken met de grootte en steellengte van de champignon", legt technisch manager William van Melis van Van Asseldonk uit. "Een pizza ziet er toch net even mooier uit als de champignons even groot zijn."

Dit is precies waar de sorteerinstallatie voor zorgt. Uit de berg geogoste champignons worden de exemplaren met dezelfde diameters verzameld, waarbij er keuze is uit acht formaten tussen de 25 en 100 millimeter. William: "Dit gebeurt allemaal machinaal,

lees verder op pagina 2 ►

Benieuwd wat wij voor jou kunnen betekenen? Neem dan contact met ons op. Wij vertellen je graag meer over de mogelijkheden.

T. 0492 747500 E. info@vandoren.nl www.vandoren.nl

 vandorenengineers

van doren engineers update september 2022

van doren engineers update september 2022

▼ waarbij de champignons door de diverse gaten op de band vallen en daardoor uiteindelijk op de juiste band terechtkomen. Onze operators stellen vooraf ook de lengte van het steeltje in, zodat de champignons op de juiste hoogte worden afgesneden."

Softwarestandaard

Met elkaar zoeken naar het beste resultaat: het is kenmerkend voor dit project. "We kregen veel ruimte om onze ervaringen met de sorteerinstallatie op locatie Vosdeel te delen", legt Hannes uit. "Daardoor staat er nu een machine die makkelijk in gebruik is en waarmee we flexibel op klantvragen inspelen." Projectleider Mario van Rossum van Van Doren

Engineers beaamt dit. "De onderlinge communicatie verliep vlekkeloos. En wat ik zelf mooi vind aan dit project: je vindt hier ons zelf-ontwikkelde Automation Framework terug, met geselecteerde componenten van Siemens en voorgeprogrammeerde blokken software. Deze 'Van Doren-standaard' is bijvoorbeeld handig bij service, onderhoud en storingsen, omdat onze engineers de software door en door kennen."

Derde locatie?

Door een optimale voorbereiding lag de productie op de locatie Mutshoek in juni tweeënhalve week stil, precies zoals ingecalculeerd. "Alles wat vooraf al kon, is gedaan",

zegt Hannes. "Denk aan het leggen van kabels en kabelgoten. Ook werd in een deel van onze hal de nieuwe installatie opgebouwd. Er reden hier op het hoogtepunt zo'n zes hoogwerkers rond, terwijl de productie nog in volle gang was!"

Van Asseldonk heeft nog een derde locatie: Broekveld. Hannes: "Ook daar is op termijn de sorteerinstallatie aan vervanging toe. De kans is heel groot dat we dan opnieuw Van Doren Engineers inschakelen. De betrokkenheid bij de medewerkers om alle projectonderdelen zo goed mogelijk op te leveren is groot, dat heb ik ook nu weer gemerkt."

PRONETA: de handige softwaretool bij PROFINET-issues

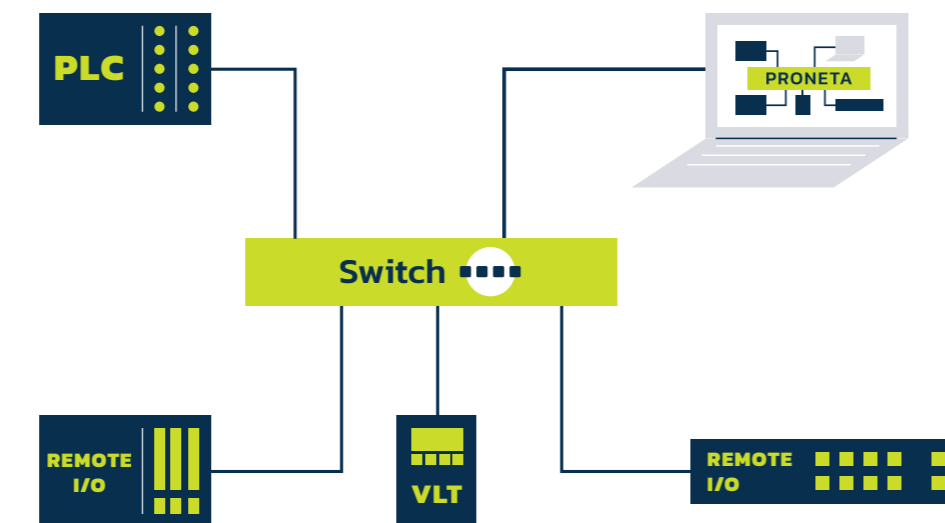
Waar voorheen PROFIBUS – met de bekende paarse kabel – de beproefde datacommunicatiestandaard voor de procesautomatisering was, tref je tegenwoordig bij nieuwe besturingsinstallaties PROFINET aan. Een logische keuze, want het configureren, installeren en testen van dit systeem gaat veel soepeler. Maak je gebruik van PROFINET? Installeer dan de handige en gratis softwaretool PRONETA. Daarmee los je veel storingsen en defecten vrij eenvoudig zelf op.

Als er een PROFIBUS-component defect raakte, dan was de oplossing vrij simpel. De monteur stelde bij de nieuwe apparatuur het juiste PROFIBUS-adres in (dipswitch/display) en zette er spanning op. De productie kon weer worden hervat.

Besturingsinstallaties bestaan tegenwoordig meestal uit frequentieomvormers en remote I/O-eilanden op basis van PROFINET. Het nadeel is dat adresproblemen met PROFINET minder eenvoudig op te lossen zijn. De componenten kennen namelijk geen dipswitches. Als je als eindgebruiker ook niet beschikt over het Siemens TIA-engineeringspakket of de PLC-software van het project, dan heb je een serieus probleem als er een onderdeel defect is.

Vooraf een upload maken

Met PRONETA – een tool van Siemens – achterhaal je snel de oplossing voor de nodige PROFINET-issues, zodat je geen specialist van buitenaf hoeft te laten komen. Extra handig: de software is ook bruikbaar voor



Een PROFINET-netwerk met PRONETA. Hier zie je een installatie die bestaat uit een PLC, PROFINET-componenten en een laptop waarop de tool PRONETA draait.

PROFINET-componenten van andere merken dan Siemens. Je kunt met PRONETA alle PROFINET-componenten adresseren, zoals de remote I/O-eilanden en de frequentieomvormers. Belangrijk is wel dat je vóór de storing of het defect een upload hebt gemaakt van je PROFINET-netwerk. Kortom, we adviseren je deze tool nu te downloaden en de upload te maken.

De remote I/O-eilandtest

Een andere interessante PRONETA-functie is de remote I/O-eilandtest. Hiervoor heb je geen PLC

meer nodig. Door de PLC/CPU los te koppelen en je laptop via de ethernetkabel te verbinden met het remote I/O-eiland, zie je in PRONETA precies welke ingangen hoog en laag zijn. Met behulp van de Force Mode kun je de uitgangen testen. Ideaal voor een remote I/O-eilandtest in het veld of om te checken wat er precies defect is bij het eiland.

Meer weten over PRONETA?

Neem contact op met Maarten van den Bosch via 0492 747500.



Open dag Starcker Factory op 5 november

Het is bijna zover... limonadefabriek Starcker Factory gaat voor het eerst draaien! Dit initiatief van Flowfirm en Van Doren Engineers slaat de brug tussen theorie en praktijk in de techniek. Tijdens de open dag op zaterdag 5 november krijgen bezoekers tussen 10.00 en 15.00 uur een uniek kijkje achter de schermen in de fabriekshal en kennislokalen.

De afgelopen maanden hebben medewerkers van Flowfirm en Van Doren Engineers hard gewerkt aan de gloednieuwe limonadefabriek in Veghel. Naast dat we met de Starcker Factory een ruimte hebben gecreëerd om onze eigen collega's te kunnen blijven opleiden, bieden we scholieren, techniekstudenten en professionals een plek waar zij naar hartenlust kunnen sleutelen en testen.

Werk-leertrajecten voor monteurs van de toekomst

Ook is het mogelijk om bij Starcker Factory een werk-leertraject te volgen. We hebben kleine klassen en er is persoonlijke aandacht en begeleiding van enthousiaste vakmensen. Na één jaar ontvangen deelnemers een erkend diploma op mbo 2-niveau. Hiermee kunnen ze meteen aan de slag als monteur werktuigbouwkunde of elektrotechniek bij ons of onze klanten of partners.

Programma open dag

We willen zoveel mogelijk mensen laten kennismaken met ons leerconcept waarbij experimenteren vooropstaat. Dus ben je benieuwd naar onze gloednieuwe limonadefabriek? Kom dan langs op onze open dag! Er is van alles te doen voor jong en oud. Je bent welkom tussen 10.00 en 15.00 uur aan de Doornhoek 3870 in Veghel. Kijk voor meer info op www.starckerfactory.nl.

starckerfactory

Van Doren Academy: maandagavondsessie bliksem- en overspanningsbeveiliging

Iedere maand organiseren wij maandagavondsessies. Trainingen, workshops en cursussen voor onze collega's, waarbij we ook regelmatig klanten en relaties uitnodigen om bij een onderwerp stil te staan. De eerstvolgende maandagavondsessie vindt plaats op 26 september 2022 en gaat over bliksem- en overspanningsbeveiliging.

Een spreker van DEHN Nederland komt ons vertellen over bliksem- en overspanningsbeveiliging van norm naar de praktijk. Allereerst komt wat theorie aan bod, zoals wat bliksem veroorzaakt, hoe deze tot stand komt en wat voor relatie er is met de bliksembolt-theorie, vermazing op het dak en het Lightning Protection Level (LPL).

Ook kijken we naar wat er in de norm (NEN 1010 en IEC-EN-62305) staat beschreven en wordt er dieper ingegaan op de toepassing van overspanningsbeveiligingen en op welke wijze dit volgens de norm moet gebeuren.



Deze maandagavondsessie vindt plaats op maandag 26 september 2022. Het onderwerp: bliksem- en overspanningsbeveiliging

Deelnemen? Meld je uiterlijk 22 september 2022 aan via academy@vandoren.nl. Het aantal plaatsen is beperkt, dus wees er snel bij. Na je aanmelding ontvang je van ons een bevestiging met alle info.