OT-Knight
An RBJCS brand

DIENSTENPORTFOLIO



OT/ICS-CYBERSECURITY · FUNCTIONELE VEILIGHEID

In OT en kritieke infrastructuur wordt cybersecurity een veiligheidsfunctie.

Beschermen wat uw installatie draaiende houdt. Mensen, processen en technologie, van de eerste tekening tot de laatste ploegendienst, met één verantwoordelijke partner.

Concept en FEED	Gedetailleerd ontwerp	Bouw, FAT en SAT	Inbedrijfstelling	Bedrijfsvoering en onderhoud	Wijziging en vernieuwing

OT-cybersecuritybeheer als dienst · gedurende de hele levenscyclus

VOOR EXPLOITANTEN EN FABRIKANTEN IN

Kritieke infrastructuur · Olie en gas · Petrochemie · Hernieuwbare energie · BESS · Elektriciteitsproductie, -transmissie en -distributie

information@ot-knight.com
België · Europa · Midden-Oosten

DE UITDAGING

Uw installatie moet veilig, beveiligd, betrouwbaar en productief werken.

NIS 2 en de CRA maken de regelgeving strenger. Wij brengen OT-cybersecurity en functionele veiligheid samen in programma's die passen bij uw controlekamer, onderhoudsstops en veiligheidsdossier.

ONS ANTWOORD

Veiligheid is het vertrekpunt

IEC 62443 ontmoet IEC 61511 en ISA TR84.00.09. Cyberdreigingen voor uw veiligheidsfuncties horen thuis in hetzelfde gesprek als procesrisico's.

Governance die werkt in OT

IEC 62443 en ISO/IEC 27001 in één managementsysteem, opgebouwd rond de mensen die uw assets bedienen en onderhouden.

Ervaring achter het advies

Gecertificeerde competenties en echte praktijkervaring, met een zetel in het technisch comité van ISASecure ACSSA.

80+ jaar gecombineerde OT-praktijkervaring

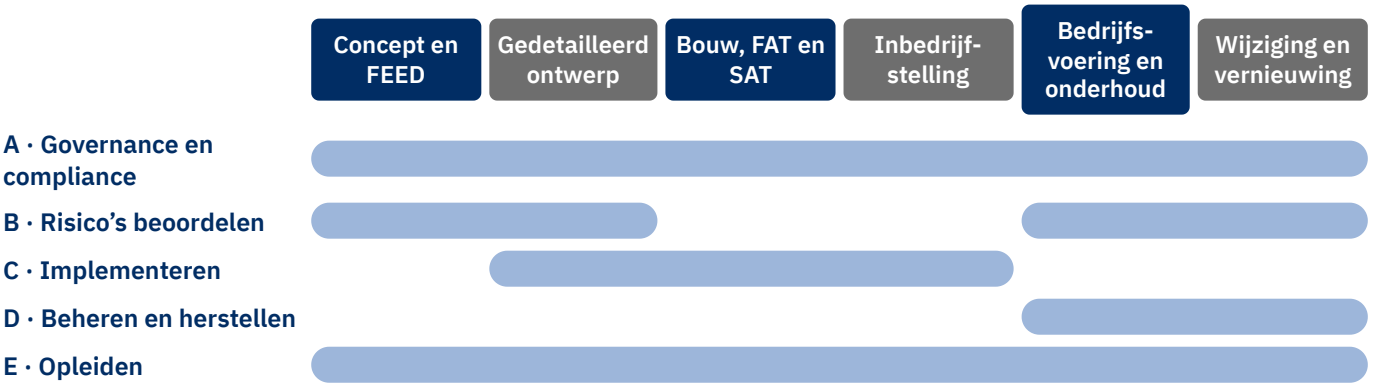
6 levenscyclusfasen, van FEED tot vernieuwing

5 dienstengroepen, één partner

ML1–3 ACSSA-certificeringstraject

Eén partner in elke fase van de levenscyclus

Waar elke dienstengroep bijdraagt



Mensen

Bewustwording, competentie en heldere rollen voor iedereen.

Processen

Governance, risicobeheer en procedures die werken op de site.

Technologie

Veilige architectuur, maatregelen en verificatie in reële omstandigheden.

F Functionele veiligheid

Afgestemd op de veiligheidslevenscyclus van IEC 61511: veilig ontworpen, en veilig in bedrijf.

F1 Functional Safety Management en levenscyclusplanning

Wij bouwen en beheren het managementsysteem dat uw SIS zijn hele levensduur veilig houdt, op een site in bedrijf of binnen een investeringsproject: klaar voor beoordeling, met een nette overdracht naar bedrijfsvoering.

- Levenscyclusplanning
- Verificatie- en FSA-planning
- Rollen eigenaar en leveranciers
- Management of change
- Competentiebeheer
- Documentbeheer

F2 Functionele veiligheidsbeoordelingen

Onafhankelijke FSA's in elke levenscyclusfase, van gevaren- en risicoanalyse en de SRS tot inbedrijfstelling, bedrijfsvoering en wijzigingen, plus audits die nagaan of uw procedures worden gevolgd.

RESULTATEN · FSA-rapporten, functionele veiligheidsaudits, bevindingenregister

F3 Veiligheidseisenspecificatie

Wij schrijven of beoordelen de SRS voor elke veiligheidsinstrumentfunctie: veilige toestand, trippunten, responstijden, SIL-doel, overbruggings- en resetregels, proeftesteisen.

RESULTATEN · SRS, SIF-lijst, reviewopmerkingen

F4 SIL-verificatie

PFD, hardwarefouttolerantie, architectuurbeperkingen en systematische capaciteit getoetst aan elk SIL-doel: een onafhankelijke berekening die u in een beoordeling kunt verdedigen.

RESULTATEN · SIL-verificatierapport, aanbevelingen

F5 Ondersteuning bij bedrijfsvoering en onderhoud

Proeftestprocedures en intervaloptimalisatie, opvolging van demands en falen, beheer van overbruggingen en review van SIS-wijzigingen zodra het SIS in bedrijf is.

RESULTATEN · proeftestprocedures, SIS-prestatiereviews, MoC-reviews

F6 Certificeer uw FSMS

Wij begeleiden u bij de keuze van de certificatie-instelling en door het hele proces. Wij hebben een FSMS naar exida-certificering geleid en kennen de weg uit eigen ervaring.

+ Waar safety en security samenkomen

Een SIS vraagt een eigen security-risicobeoordeling volgens IEC 61511. Wij voeren die uit naast ons functionele-veiligheidswerk.

F7 Bewustwording, opleiding en coaching

van controlekamer tot directie

Bewustwordingssessies

Korte sessies voor operators, onderhoud, aannemers en managers: wat een SIS doet en waarom overbruggingen ertoe doen.

Opleiding op maat

De IEC 61511-levenscyclus, SIL-bepaling, de SRS, SIL-verificatie en proeftesten, afgestemd op uw installatie en procedures.

Coaching op echte projecten

Wij werken samen met uw team aan uw eigen projecten en helpen het de competentie op te bouwen die IEC 61511 vereist.

Ook: **Safe & Secure by Design**, functionele veiligheid en OT-cybersecurity in één cursus (3 dagen of een workshop van één dag). Ter plaatse, in het EN, FR of ES.

F

Opleiding functionele veiligheid

IEC 61511-competentie van controlekamer tot projectkantoor, afgestemd op uw installatie en procedures.

Alle opleidingen functionele veiligheid worden gegeven in het Engels, Frans en Spaans.

T9 Bewustwording functionele veiligheid: waarom het SIS ertoe doet

HALVE DAG TOT 1 DAG

Voor operators, onderhoudsteams, aannemers en managers

- Wat een veiligheidsinstrumentsysteem doet en hoe het verschilt van het controlesysteem
- Waarom overbruggingen, overrides en niet-beoordeelde wijzigingen de beveiliging in gevaar brengen
- De IEC 61511-veiligheidslevenscyclus in gewone woorden, en wie elke stap beheert
- Wat elke rol moet doen, en nooit mag doen, rond een SIF

T10 IEC 61511 in de praktijk: van gevarenanalyse tot de SRS

3 DAGEN

Voor ingenieurs, procesveiligheidsspecialisten en projectteams

- De veiligheidslevenscyclus en hoe de fasen aansluiten: gevaren- en risicoanalyse, toewijzing, SRS, ontwerp, validatie, bedrijfsvoering
- De SRS opstellen: veilige toestand, trippunten, responstijden, overbruggings- en resetregels, proeftesteisen
- Het SIL-doel bepalen met HAZOP en LOPA, en afstemmen op de risicomatrix van het bedrijf
- Workshop: van een gevarenscenario tot een volledige SRS voor één SIF

T11 SIL-verificatie: aantonen dat het ontwerp zijn doel haalt

2 DAGEN

Voor SIS-ontwerpingenieurs, EPC's en leveranciers

- PFD-berekening voor typische architecturen, en de data en aannames erachter
- Het proeftestinterval bepalen en vastleggen waarvan het resultaat afhangt
- Hardwarefouttolerantie, architectuurbeperkingen en systematische capaciteit
- Workshop: één SIF verifiëren en het resultaat verdedigen in een beoordeling

T12 Het SIS in bedrijf houden: proeftesten, overbruggingen en management of change

2 DAGEN

Voor teams bedrijfsvoering, onderhoud en engineering

- Proeftestprocedures opstellen en uitvoeren, en testintervallen optimaliseren
- Demands en falen opvolgen, en de data gebruiken om de ontwerpaannames te toetsen
- Beheer van overbruggingen en de operationele regels in de SRS
- SIS-wijzigingen beoordelen binnen management of change

T13 Functional Safety Management: het FSM-systeem laten draaien

2 DAGEN

Voor managers, verantwoordelijken functionele veiligheid en projecteigenaren

- Het plan voor functionele veiligheid, de levenscyclus- en validatieplannen, en de rollen van eigenaar, aannemers en leveranciers
- Beoordelingen en audits functionele veiligheid: waar beoordelaars op letten, in elke fase
- Competentiebeheer, verificatieactiviteiten en documentbeheer
- Uw FSM-systeem voorbereiden op beoordeling en op FSMS-certificering

Coaching op echte projecten

wij werken samen met uw team aan uw eigen projecten

Wij helpen uw team de competentie op te bouwen die IEC 61511 vereist, op het werk dat voorligt. Ook: T1, functionele veiligheid en OT-cybersecurity in één cursus (3 dagen of een workshop van één dag).

ONZE AANPAK

Een duidelijk traject. Een praktische volgende stap.

1 **Ontdekken**
Uw installatie, verplichtingen en prioriteiten

2 **Beoordelen**
Risico's, tekortkomingen en maturiteit, ter plaatse

3 **Plannen**
Geprioriteerd stappenplan rond uw onderhoudsstops

4 **Implementeren**
Specificeren, sturen en tekortkomingen verhelpen

5 **Verifiëren en borgen**
Testen, auditen, opleiden en blijven verbeteren

VOOR KRITIEKE BEDRIJFSVOERING

- Kritieke infrastructuur
- Olie en gas
- Petrochemie
- Hernieuwbare energie
- BESS
- Elektriciteitsopwekking
- Transmissie
- Distributie

WAAR WIJ WERKEN

Projecten in **Europa en het Midden-Oosten**, waaronder NIS 2-programma's in meerdere landen. Gevestigd in Brussel, België.

Werktalen: Engels, Frans, Spaans.

GECERTIFICEERDE COMPETENTIE

Lid van het ISASecure ACSSA Technical Committee

ISA/IEC 62443 Cybersecurity Expert (ISA) · ISASecure ACSSA for Evaluators Specialist · ISA Qualified Instructor · PECB ISO/IEC 27001 Senior Lead Implementer · PECB ISO/IEC 27001 Senior Lead Auditor · PECB NIS 2 Directive Senior Lead Implementer · PECB ISO 31000 Senior Lead Risk Manager · TÜV SÜD · RISKNOWLOGY Certified Competency

Samen uw installatie beveiligen.

Vertel ons over uw installatie, uw verplichtingen en uw volgende project. Wij reageren met een duidelijke scope en een praktische eerste stap.

information@ot-knight.com

Brussel, België · Europa en Midden-Oosten

In OT en kritieke infrastructuur wordt cybersecurity een veiligheidsfunctie.