



A KÜRT 1989-ben alakult, tulajdonosai magyar magánszemélyek. Megalapítása óta a KÜRT folyamatosan fejleszt. E fejlesztési tevékenység kezdeti eredményeként már a megalakulást követő 5. évben, 1994-ben, elnyerte a Magyar Innovációs Nagydíjat.

Magától értetődően a KÜRT az „Ipar 4.0” koncepció megvalósításának részese, a Nemzeti Technológiai Platform több munkacsoportjában is képviselve van.

Az **Ipar 4.0** egy, a modern ipari gyártást átfogó innovációs trend, ami nagy vonalakban az alábbiakat jelenti:

- a rendszerek és az azokat alkotó, kiegészítő kiberfizikai eszközök összekapcsolását, hálózatba kötését és összehangolt vezérlését illetve szabályozását;
- a gyártási folyamatokban keletkező adatok intelligens gyűjtését, elemzését, feldolgozását, hasznosítását;
- az automatizálás lehetőségeinek maximális kihasználását;
- a gyártói értékláncok vállalatokon átívelő kapcsolódását és digitalizálását.

Az **Ipar 4.0** nem csak egy gyártóegységen belüli vertikális integrációt jelent, hanem a különböző gyártók, beszállítók, vállalatok összekapcsolását is. Ez a horizontális integráció.

Az informatika az **Ipar 4.0** koncepció megvalósításának egyik kulcstényezője.

Az **Ipar 4.0** koncepció keretén belül a KÜRT törekvése Ügyfelei információbiztonsági kockázatainak minimalizálása. Más szavakkal: az Ügyfelek úgy részesülnek az **Ipar 4.0** előnyeiből, hogy közben biztonságban tudják adataikat, folyamataikat és rendszereiket.

1. ELŐÍRÁSOKNAK VALÓ MEGFELELÉS

A hazai jogszabályok az üzemeltetők és a tulajdonosok számára egyre több, az informatikai rendszerekkel kapcsolatos kötelezettséget írnak elő. A KÜRT szakértői, felhasználva a KÜRT által fejlesztett szoftvert (**SeCube IT GRC**), támogatást nyújtanak az Ön szervezetének abban, hogy megfeleljen a létfontosságú információs infrastruktúrára vonatkozó jogszabályoknak, az információbiztonsági törvény előírásainak, az ISO 27001 szabványnak, az EU általános adatvédelmi rendeletének (GDPR), valamint az iparági és vállalati szabványoknak és szabályozóknak.

2. KOCKÁZATMENEDZSMENT

A KÜRT kockázatmenedzsment portfóliójának célja a vertikálisan és horizontálisan összekapcsolt rendszerek adatvagyonának bizalmasságát, sértetlenségét és rendelkezésre állását veszélyeztető kockázatok feltérképezése, ezek kockázatarányos kezelése, valamint a szervezet információbiztonsági állapotáért hosszabb távon felelős információbiztonsági irányítási rendszer kialakítása és fenntartása. A kockázatmenedzsment folyamata a fenyegetések bekövetkezési valószínűségének és lehetséges hatásainak meghatározásával kezdődik, végrehajtása lehet periodikus vagy folyamatos. Ezen vizsgálat eredményeire alapozva dolgozza ki a KÜRT azt az eszköztárat, amellyel a fenyegető tényezők bekövetkezési valószínűsége minimalizálható, vagy az általuk okozott kár mértéke elfogadható szintre csökkenthető. A KÜRT saját fejlesztésű rendszere (**SeCube IT GRC**) a kockázatmenedzsment teljes folyamatát támogatja.

3. FOLYAMATOPTIMALIZÁLÁS – ÜZLETI HATÁSELEMZÉS (BIA)

A folyamatoptimalizálás feltételezi a folyamatok felmérését, kapcsolódásaik és függőségeik feltárását. Az üzleti hatáselemzés (BIA) az üzleti tevékenységet megvalósító rendszer és az ehhez tartozó adatvagyon sérülésével fellépő lehetséges (kölcsonös függőségekből adódó) károk feltérképezését teszi lehetővé. Mindez a rendszerek bizalmasságának, sértetlenségének és rendelkezésre állásának növelését célzó intézkedések megalapozása mellett a folyamatok hatékonyságának növelését is eredményezheti. A KÜRT által fejlesztett **SeCube IT GRC** alkalmazás BIA modulja támogatja az üzleti hatáselemzés végrehajtását. A „big data” és folyamatoptimalizálási projektjeinkben szerzett tapasztalataink biztosítják a felmérési eredményeknek a termelésoptimalizálás területén történő hasznosítását.

4. ÜZLETMENET-FOLYTONOSSÁG MENEDZSMENT (BCM)

Az üzletmenet-folytonosság tervezését (BCP) és a katasztrófahelyzet utáni helyreállítás tervezést (DRP) összefogó üzletmenet-folytonosság menedzsment (BCM) célja, a szervezet felkészítése:

- üzleti folyamatainak tervszerű végrehajtását veszélyeztető események kezelésére,
- incidensek bekövetkezésekor a kritikus folyamatok, funkciók megfelelő szintjének fenntartására,
- sérülés vagy leállás esetén a lehető legkisebb kieséssel történő helyreállításra, pótlásra vagy alternatív rendszerekre történő átállásra.

A KÜRT segít vállalata BCM ciklusának megtervezésében, kialakításában, az üzletmenet-folytonossági és katasztrófahelyzet utáni helyreállítási tervek kidolgozásában.

A **SeCube IT GRC** alkalmazás, a BCM kialakítását és működtetését is támogatja.

5. TERMELÉSFOLYTONOSSÁG-MENEDZSMENT (PCM)

A termelő vállalatok kritikus üzleti folyamataiban a legnagyobb veszteségeket okozó kiesések a termelési értékláncban jelentkeznek. A termelésfolytonosság-menedzsment biztosítja a kritikus pontok és folyamatok azonosítását, lehetővé teszi az optimális működés kereteinek meghatározását, az állásidők minimalizálását, a katasztrófhelyzet utáni helyreállítást. Módszertana alapjaiban megegyezik a BCM projektek módszertanával. E tevékenységet támogatja a KÜRT **SeCube IT GRC** alkalmazása.

6. NAPLÓMENEDZSMENT

A korszerű ipari termelő rendszerek működtetését, csakúgy, mint ezek hálózatba kötött, internethez integrált vezérlő és szabályozó rendszereinek felügyeletét, jellemzően számítógépek és intelligens hálózati eszközök végzik. A korszerű rendszerekben e hálózati eszközök működésekor jelentős mennyiségű naplófájl keletkezik. A naplófájlok gyűjtése és elemzése kiemelt jelentőségű információbiztonsági szempontból. A hatékony naplómenedzsment egyaránt szolgálja az incidensek megelőzését, illetve kezelését, valamint biztosítja az utólagos vizsgálat lehetőségét. A naplófájlok elemzése túlmutat a biztonság kérdéskörén. Az elemzés – a rendszer egyéb paramétereinek egyidejű monitorozásával – a működési hatékonyságot növelő, a termelési folyamatok racionalizálását biztosító intézkedések megalapozására is alkalmas. A KÜRT saját fejlesztésű elemző szoftvere, a **LogDrill** lehetővé teszi:

- félig strukturált gépi adatok gyors feldolgozását,
- az elemzési eredmények automatizált jelentésekbe foglalását,
- küszöbértékeken alapuló riasztások kiadását.

A KÜRT saját fejlesztésű készüléke (hardver+szoftver), a **PetaPylon** lehetővé teszi:

- félig strukturált adatok begyűjtését és átalakítását strukturálttá
- extrém méretű adathalmazok valós idejű lekérdezését
- szinte bármilyen BI (üzleti intelligencia) eszköz csatlakoztatását (SQL)

7. SÉRÜLÉKENYSÉG-MENEDZSMENT

A sérülékenység-menedzsment, mint tevékenység, lehetővé teszi azon biztonsági rések feltárását, amelyekeken keresztül a szervezet üzleti és termelési rendszereit támadók kárt okozhatnak. A több módszertan alkalmazásával megvalósított vizsgálat eredményeként a feltárt hiányosságokról átfogó jelentést készítünk, mely a hibák és biztonsági rések felszámolása érdekében végrehajtandó teendőket és hardening (a rendszer biztonságos beállításaival elért) javaslatokat tartalmazó ajánlásokat is rögzíti.

8. IT FORENSICS

Az IT forensic, digitális nyomfelderítő tevékenység, mely az informatikai rendszerek optimális működését gátló biztonsági incidensek utólagos rekonstrukcióját és a bizonyítékok összegyűjtését célozza. Vizsgálatainkhoz a piacvezető adatmentő, etikus hacker, logelemző és kockázatmenedzsment módszertanainkat alkalmazzuk.

9. INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI OKTATÁS

A korszerű eszköz és védelmi rendszer mellett az **emberi tényező** a legkritikusabb az ipari rendszerek védelme szempontjából. Testreszabott oktatási szolgáltatásunk célja, hogy minimalizálja a szervezet humán eredetű kockázatait, felkészítse a munkatársakat az informatikai környezet tudatosan biztonságos használatára.

10. INFORMATIKAI FEJLESZTÉSEK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA

Az informatikai fejlesztéseknél is – a biztonsági elvárások érvényesítése mellett – fontos szempont a ráfordítások megtérülése. Az információbiztonság területén, valamint az informatikai fejlesztések minőségmenedzsmentjében gyűjtött tudásunkból és tapasztalatunkból adódóan a tervezés első lépésétől segítjük az Ön szervezetét:

- a megfelelő fejlesztési módszertan kiválasztásában,
- a biztonságos és hatékony fejlesztési környezet kialakításában, és
- a fejlesztés nyomon követésével biztosítjuk a kitűzött célok elérését, a ráfordítások ellenőrzését.

KÜRT Zrt.

1118 Budapest, Rétköz u. 5.

Tel.: +36 1 424 6666

Fax: +36 1 228 5414

www.kurt.hu

