



EMBEDDED SYSTEMS ENGINEERING

SCHMITT CONSULTING S.A.R.L. · SC-SARL.COM

Mearsheiceáil CRA do mhonaróirí gléasanna

Dlí nua an AE maidir le cibearshlándáil táirgí nasctha — cad nach mór a bheith réidh faoi Mheán Fómhair 2026, i dteanga shothuigthe.

An chéad sprioc cheangailteach: 11 Meán Fómhair 2026

Ní in 2027 amháin. An té nach n-ullmhaíonn anois, beidh sé in éigeandáil ama.

1 Cad is brí leis

Tá an **Cyber Resilience Act** — go gairid **CRA** — i bhfeidhm ó Nollaig 2024. Sonraíonn sé cé chomh sábháilte is gá do tháirgí nasctha a bheith in aghaidh ionsaithe ón idirlíon. Baineann sé le gach rud ina bhfuil bogearraí nó a nascann le líonra: ón teirmeastat cliste, trí rialaitheoirí tionsclaíocha, go dtí an aip.

Creideann a lán monaróirí go bhfuil am acu go dtí deireadh 2027. Níl sé sin fíor ach do chuid de na hoibleagáidí. Tagann an **chéad sprioc cheangailteach chomh luath le Meán Fómhair 2026** — agus baineann sé fiú le táirgí atá ar an margadh le fada agus a chothabháiltear fós.

11 Meán Fómhair 2026

Oibleagáid tuairiscithe. Má bhaineann ionsaitheoirí leas as leochaileacht go cruthúnach, ní mór é a thuairisciú do na húdaráis **laistigh de 24 uair**.

11 Nollaig 2027

Na hoibleagáidí eile go léir. Táirge sábháilte ón mbun aníos, nuashonruithe slándála ar feadh an tsaoiré ar fad, liosta iomlán comhábhar bogearraí, measúnú foirmiúil agus marc CE.

Sroicheann na fíneálacha féideartha suas le **15 milliún euro nó 2,5 % de láimhdeachas bliantúil domhanda** — cibé suim is airde. Agus: baineann an dlí go sainráite le monaróirí beaga agus le soláthraithe aonair freisin, ní hamháin le mórchomhlachtaí.

2 Na téarmaí is tábhachtaí — go gairid

Dochtearraí (firmware)

Na bogearraí rialaithe atá tógtha go buan i ngléas agus a chuireann ag obair é ar chor ar bith — mar shampla cód cláir i meaisín, braiteoir nó rialaitheoir.

Leochaileacht (bearna slándála)

Earráid nó laige sna bogearraí trína bhféadann ionsaitheoir dul isteach sa ghléas nó é a chúbláil.

Liosta comhábhar bogearraí (SBOM)

Liosta iomlán de na comhpháirteanna bogearraí go léir i dtáirge — inchomparáide le liosta páirteanna comhpháirte, ach don chód cláir. Gan é ní féidir a rá an bhfuil an táirge buailte ag leochaileacht aitheanta.

ENISA / CSIRT

Is é ENISA gníomhaireacht chibearshlándála an AE, an comhlacht lárnach do shlándáil TF san Eoraip. Is iad na CSIRTanna na «briogáidí dóiteáin ríomhairí» náisiúnta stáit a dhéanann comhordú ar eachtraí slándála. Chucu a théann an tuairisc 24 uair.

Sábháilteacht fheidhmiúil

Cosaint gléis in aghaidh *mífheidhmeanna agus cliseadh* teicniúil — cleachtas seanbhunaithe, mar shampla, i dteicneolaíocht feithiclí. Cuireann an CRA cosaint in aghaidh *ionsaithe d'aon ghnó* leis.

Marc CE

An marc CE aitheanta ar tháirgí. Deimhníonn sé go gcomhlíonann táirge ceanglais an AE agus gur féidir é a dhíol ar mhargadh na hEorpa.

3 An bhfuil tú réidh don CRA? An seicliosta

Téigh trí na pointí seo a leanas. Is láithreán oibre oscailte go Meán Fómhair 2026 é gach bosca **nach** féidir leat a thiceáil le coinsias glan.

FORLÉARGAS & EAGRÚ

- ☐ Tá a fhios againn cé acu dár dtáirgí a thagann faoin dlí.
- ☐ Tá a fhios againn cé na táirgí níos sine a chothabháilimid fós (agus a bhfuil tionchar orthu dá bharr freisin).
- ☐ Tá duine freagrach as ábhar an CRA sa chuideachta.

LIOSTA COMHÁBHAR BOGEARRAÍ

- ☐ Do gach táirge tá liosta iomlán de na comhpháirteanna bogearraí ionsuite go léir.
- ☐ Aithnímid ann freisin na comhpháirteanna seanchaite nach gcothabhálann an soláthraí a thuilleadh.
- ☐ Coinnítear an liosta seo cothrom le dáta go leanúnach, ní dhéantar uair amháin é.

PRÓISEAS TUAIRISCITHE (ÉIGEANTACH Ó 09/2026)

- ☐ Tá sé socraithe cé a thugann leochaileacht shaothraithe faoi deara.
- ☐ Tá sé socraithe cé a dhéanann measúnú uirthi agus cé a thuairiscíonn í.
- ☐ Is féidir linn an spriocam 24 uair a chomhlíonadh go heagraíochtúil — ag an deireadh seachtaine fiú.

COSAINT THEICNIÚIL AN GHLÉIS

- ☐ Tá na bogearraí sa ghléas stóráilte criptithe agus ní féidir iad a léamh go héasca.
- ☐ Tá na nuashonruithe slán ar bhrionnú — ní féidir le héinne bogearraí sleamhnaithe a chur isteach.
- ☐ Is féidir leis an ngléas nuashonruithe slándála a fháil ar feadh a shaolré ar fad.
- ☐ Ag am tosaithe, seiceálann an gléas nach ritheann ach bogearraí barántúla, neamhathraithe.

CRUTHÚNAIS & DOICIMÉADÚ

- ☐ Is féidir linn a chruthú gur forbraíodh de réir caighdeán ríomhchlárúcháin aitheanta.
- ☐ Smaoinítear ar iontaofacht agus ar fhriotaíocht in aghaidh ionsaithe i gcoincheap comhpháirteach amháin, ní ar leithligh.
- ☐ Coimeádtar na doiciméid is gá don mheasúnú comhréireachta níos déanaí ón tús.

4 Conas leanúint ar aghaidh

Cinnfidh na míonna atá romhainn an mbeidh próiseas eagraithe ann i Meán Fómhair 2026 nó an gcaithfear seiftiú faoi dheifir. An té a thosaíonn go luath, scaipeann sé an obair — agus seachnaíonn sé réitigh éigeandála chostasacha díreach roimh an spriocdháta. De ghnáth ní bhíonn an luamhán is mó sa teicneolaíocht amháin, ach in idirghníomhú glan an liosta, an phróisis tuairiscithe agus chosaint an ghléis.

→ Níos doimhne & tacaíocht

Nach bhfuil uait ach forléargas a fháil ar na ceanglais ach iad a chur i bhfeidhm freisin? Trí bhealach:

Leabhair theicniúla & bogearraí

Eolas praiticiúil ó bhreis is 35 bliain forbartha leabaithe — an bunús teicniúil taobh thiar de cheanglais an CRA. Le fáil ar sc-sarl.com/ga/produkte.html

Saor in aisce leis: «Cnuasach foirmlí d'eolaithe ríomhaireachta agus innealtóirí»

Cnuasach foirmlí HTML idirghníomhach, 56 caibidil, dátheangach DE/EN, inúsáidte as líne — saor in aisce sa rannóg íoslódála.

Tacaíocht phearsanta

Ón liosta comhábhar bogearraí go dtí cruású na ndochtearraí. Comhrá comhairleach ar sc-sarl.com/ga/kontakt.html

Chuir na táirgí & íoslódálacha →

Tugann an treoir seo forléargas praiticiúil agus ní chuireann sí comhairle dhlíthiúil in ionad. Is é Rialachán (AE) 2024/2847 atá cinntitheach. Staid na spriocdhátaí: oibleagáid tuairiscithe ó 11.09.2026, infheidhmeacht iomlán ó 11.12.2027.

© Embedded Systems Engineering · Schmitt Consulting S.A.R.L. · sc-sarl.com