

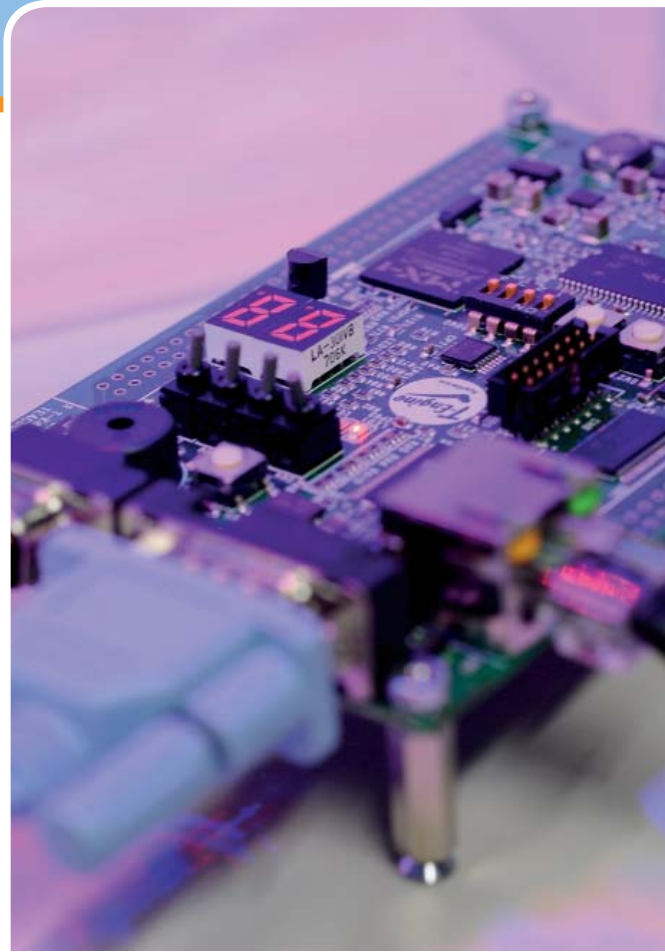


Palveluja huomisen
menestykseen!

Asiantuntija- ja arviointipalvelut

Järjestelmä- ja ohjelmistoturvallisuus

VTT Expert Services Oy tarjoaa palveluita ohjelmistojen, laitteiden ja järjestelmien toimintojen luotettavuuden ja turvallisuuden arviointiin. Varmistamme, että tuotteiden ominaisuudet vastaavat standardien ja ohjeiden sekä tuotteen käyttäjän asettamia vaatimuksia. Autamme tuoteprosessin määrittelyvaiheesta alkaen, jatkuen tuotteen vaatimusten mukaiseen käyttöön asti. Asiantuntijapalvelumme kattavat palvelut ohjelmistojen, laitteiden, laitosten ja järjestelmien toimittajille sekä niiden käyttäjille.



Tukipalvelut

Asiantuntija-apua tuoteprosessiin tuotteen koko elinkaaren ajan

- Tuotteen konseptointi, vaatimusmäärittely, suunnittelu ja käyttö
- Tuotteen toiminta ja turvallisuuden suunnittelu
- Tuotteen teknisten ratkaisujen vertailu ja valinta
- Tuotteen toiminnallisuuteen ja turvallisuuteen liittyvien standardien ja menetelmien käytäntöön soveltaminen

Järjestelmä- ja ohjelmistohankintojen tukeminen

- Vaatimusmäärittelyt
- Tekniset erittelyt
- Turvallisuusvaatimusten arviointi
- Toimitusvarmuuden arviointi
- Koko elinkaaren käsittävän ylläpidon, muutosten ja versioiden hallinta
- Varmuuskopioinnin järjestäminen
- Ohjelmistojärjestelmien rajapintojen hallinta

Arviointipalvelut

Tuoteprosessin ja sovellusprojektin arviointi

Arvioimme tuotteen elinkaaren eri vaiheissa dokumentaation tason ja tarpeen, jotta tuote on verifioitavissa ja validoitavissa määrittelyjen, standardien ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Palvelumme sisältävät koko tuoteprosessin arvioinnin valitun standardin mukaan tai käyttäen erilaisia kypsyyssmalleja kuten esim. CMMI tai SPICE.

Asiantuntija-arvioinnit

Teemme riippumattomia ja puolueettomia asiantuntija-arviointeja järjestelmän tai ohjelmiston vaatimusten tai määräysten mukaisesta toiminnasta. Usein tarkastuslaitos tai viranomais vaatii ulkopuolisen, riippumattoman ja puolueettoman asiantuntija-arvion järjestelmän toiminnasta ja sen turvallisuudesta.

Kelpuutus

Tarjoamme kelpuutuksen suunnitteluun ja toteutukseen liittyviä palveluita. Kelpuutuksella osoitetaan, että ohjelmisto, laite tai järjestelmä toimii kaikissa käyttötilanteissa ja niissä ympäristöolosuhteissa, joihin se on suunniteltu. Lisäksi tarkasteltavan kohteen tulee täyttää sille asetetut toiminnalliset, suorituskyky- ja turvallisuusvaatimukset. Kelpuutukseen liittyviä todisteita kerätään tuotteen koko elinkaaren ajalta. Niitä ovat esimerkiksi kohteelle tehdyt analyysit, testit, aikaisemmat käyttökokemukset sekä tuoteprosessin ja sovellusprojektin arvioinnit.

Sertifiointi

Palvelumme kattavat järjestelmien ja ohjelmistojen tarkastamisen ja tarvittaessa varsinaisen sertifiointin. Tarkastuksessa todetaan että, järjestelmä tai ohjelmisto on toteutettu vaatimusten mukaisesti ja toteutus on dokumentoitu oikein. Tarkastuksen jälkeen tuote voidaan sertifioida halutun standardin tai vaatimusten mukaiseksi. Sertifiointi on usein edellytys laitteen tai järjestelmän myyntiin ja käyttämiseen. Sertifiointilla saavutetaan myös kilpailuetua.

Lisäpalvelut

Luotettavuustekniikoiden soveltaminen

Avustamme luotettavuustekniikoiden valitsemisessa ja soveltamisessa tuotteen koko elinkaaren aikana. Käytössämme olevia menetelmiä ovat mm. vika- ja vaikutusanalyysit, erilaiset mallintamis- ja laskentatekniikat. Varhaisessa vaiheessa tehty luotettavuuden ja turvallisuuden arviointi auttaa järjestelmän tai ohjelmiston turvallisuus- ja kustannusriskien hallinnassa.

Koulutus

Tarjoamme asiakastarpeisiin mukautettuja koulutuksia standardeista, turvatekniikan menetelmistä ja riskianalyysimenetelmistä sekä niiden soveltamisesta käytäntöön. Koulutuksen avulla varmistetaan turvatyöprosessin ja sen asettamien vaatimusten ymmärtäminen sekä mahdollistetaan kustannustehokas menetelmien soveltaminen. Tämä helpottaa sertifiointia ja mahdollisesti tarvittavaa viranomaishyväksyntää.

Ota yhteyttä

Mika Riihimaa
Tiimipäällikkö, Erytysisiantuntija
Puh. 020 722 3438
mika.riihimaa@vtt.fi

VTT EXPERT SERVICES OY

PL 1001, 02044 VTT
Puh. 020 722 111, faksi 020 722 7001
info@vtt.fi
www.vttexpertservices.fi

VTT Expert Services Oy tarjoaa

monipuolisia asiantuntijapalveluja, sertifiointi- ja hyväksyntäpalveluja, testaus- ja analyysipalveluja sekä kalibrointipalveluja. Tuemme asiakkaitamme tuotteiden ja palvelujen kehityksessä, markkinoille viemisessä ja ylläpidon aikaisissa haasteissa. Olemme osa VTT Groupia ja toimimme 250 asiantuntijan voimin neljällä paikkakunnalla.

