

AL Safety Design

Teknisten järjestelmien riskienhallinta

AL Safety Design Oy

on v.1991 perustettu konsultti-toimisto. Olemme erikoistuneet

- Turvallisuus- ja riskianalyysiin
- Luotettavuustekniikkaan
- Tuoteturvallisuuden ja vaatimusten hallintaan

Toimeksiannot teemme viimeisimpien standardien ja käytäntöjen mukaisesti.

Olemme tehneet luotettavuus-selvityksiä ja riskianalyysijä kemiantehtaille, prosessilaitoksille, kulkuneuvoille, vaativille instrumenteille, roboteille, ohjauksjärjestelmille jne.

We enable our customers to develop superb technology products

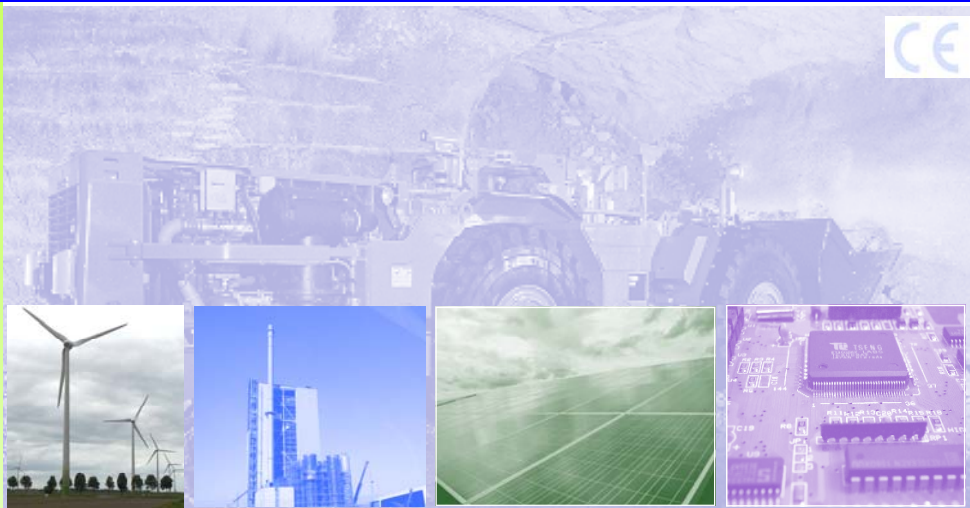
AL Safety Design Oy

Osoite: PL 75
02701 KAUNIAINEN

Puh : 09-884 3066

Email: info @ alsafety.com

WWW.ALSAFETY.COM



Riskianalyysit ja luotettavuustekniikka

• Riskianalyysit, turvallisuus

- Puolueeton 3. osapuoli riskianalyysiprojekteissanne
- Riskikartoitukset ja turvallisuusanalyysit: prosessit, koneet ja laitteet
- Tuoteturvallisuus, CE-merkintä, Elektronikan luotettavuus, MTBF
- Menetelmiä: PPA, Hazop, SIL, LOPA, P-FMEA, D-FMEA, FIDES, MIL

• Riskienhallinta, luotettavuustekniikat

- Tuotekehitysprojektien luotettavuussuunnitelmat ja -tekniikat
- Turvakriittinen elektronikka ja automaatio: Safety Life Cycle, MTBF, SIL
- Luotettavuusanalyysit, MTBF, FMEA, redundanssitarkastelut
- Käyttövarmuusanalyysit, RAM, RCM, LCC

• Standardien ja määräysten edellyttämät asiakirjat

- Konedirektiivin ja tuotevastuulain vaatimat selvitykset, CE-merkintä
- Vaaranarvioinnit, turvallisuus selvitykset, pelastussuunnitelmat.

• Vaatimuksenmukaisuuden konsultointi

- EN 61508, EN61511: Toiminnallinen turvallisuus, MTBF, SIL, LOPA
- EN 62061, EN 13849: Koneturvallisuus, koneiden ohjaus
- EN 50126: Rautatiekalusto, laitteet
- EN ISO 14971, EN 60601: Lääkinnälliset laitteet
- ECSS-standardit, ESA: Product Assurance

Kurssit, koulutus: www.luotettavuusakatemia.fi

Asiakkaita: ABB, Cargotec, Wartsila, Metso Power, Sandvik, Kone Corp, Neste Oil, Outotec, STX Europe, Jaakko Pöyry International etc.

AL Safety Design