

Denna kurs bygger på den kommande utgåvan 2.0 av ISO 26262 och omfattar en översikt och beaktningar på systemnivå, maskinvara, programvara och supportinformation (säkerhetsanalys, analys av konsekvensfel, produktionsbeaktanden). Lär dig grunderna i ISO 26262 med arbetsexempel, teamuppgifter och vår branschkunskap och -erfarenhet.

Längd: 2 dagar

Språk: Engelska eller tyska

Kursinnehåll

- Modul 1 - översikt ISO 26262 (halv dag)
- Modul 2 - maskinvara ISO 26262 (halv dag)
- Modul 3 - programvara ISO 26262 (halv dag)
- Modul 4 - stödjande infrastruktur ISO 26262 (halv dag)

Vem borde delta?

Funktionssäkerhetspersonal, fordonsingenjörer, projektledare, kvalitetstekniker, maskinvaru/programvaruutvecklare

Förutsättningar

Denna kurs passar deltagare utan någon tidigare kunskap om ISO 26262 eller kan anpassas för deltagare med större erfarenhet.

Utbildningsschema

Utbildning pågår vanligtvis 8 timmar per dag, inklusive en timmes lunchrast och två kortare raster på för- och eftermiddag. Detta kan anpassas för att uppfylla specifika företagsbehov.

Pris: 6200 SEK per person per dag för minst 2 och upp till 7 deltagare. Därefter kommer en fast avgift att tas ut för utbildningssessionen.



För att boka:

För en bekväm och kostnadseffektiv utbildningslösning kan vi arbeta med din organisation för att ta fram en skräddarsydd utbildning som uppfyller dina exakta krav.

För att boka denna kurs eller prata om en anpassad utbildning, kan du mejla oss till info@lorit-consultancy.com eller ringa +44 7708 360023.

www.lorit-consultancy.com

Modulinnehåll

Modul 1 - översikt ISO 26262 (halv dag)

- › Definition av termer
- › Tolkning av tabeller
- › Säkerhetsplan - bygga ett säkerhetsfall
- › Artikeldefinition
- › Faroanalys och riskbedömning
- › Koncept för funktionell säkerhet
- › Säkerhetsmoment utanför kontext
- › Koncept för teknisk säkerhet
- › Beaktningar på systemnivå
- › Implikationer av nedbrytning
- › Specifikation av gränssnitt till maskinvara/programvara
- › Säkerhetsvalidering
- › Testfall härledda från artikelintegration
- › Teamuppgifter

Modul 2 - maskinvara ISO 26262 (halv dag)

- › Induktiv mot deduktiv analys - felträdsanalys, Felläges- och effektsanalys
- › Diagnostisk analys - inverkan på säkerhetsanalys, metoder för att bestämma diagnosens täckning, FMEDA-analys
- › Krav på maskinvarusäkerhet - kravflöde och spårbarhet, krav på arkitektonisk maskinvara, detaljerade maskinvarukrav
- › Maskinvaruvärden - utvärdering av värden för arkitektonisk maskinvara, utvärdering av säkerhetsmål på grund av slumpmässiga maskinvarufel
- › Komponenters felfrekvens - källor till data för felfrekvens, nyckelvärden som inverkar på felfrekvens
- › Beaktningar för halvledare och komponenter - vanliga säkerhetsmekanismer för halvledare, skräddarsy analyser och tekniker för användning med halvledare
- › Integration av maskinvara och verifikation - tester av maskinvaruintegration, verifikation av säkerhetskrav för maskinvara, verifiera drift under extern stress

Modul 3 - programvara ISO 26262 (halv dag)

- › Programvarukrav
- › Arkitekturdesign för programvara
- › Elements samexistens
- › Enhetsdesign för programvara och implementering
- › Värden för programvara
- › Enhetsverifikation för programvara
- › Programvaruintegration och -verifiering
- › Tester av inbyggd programvara
- › Beaktningar av programvaruverktyg
- › Konfigurations/kalibreringsdata
- › Fordons SPICE®-processförbättring
- › AUTOSAR
- › Nätsäkerhet
- › Agil systemutveckling

Modul 4 - ISO 26262-stöd Infrastruktur (halv dag)

- › Nedbrytning i förhållande till ASIL-anpassning
- › Elements samexistens
- › Analys av konsekvensfel
- › Säkerhetsanalys
- › Kvalificering av programvarukomponenter
- › Utvärdering av maskinvaruelement
- › Argument som bevisats i användning
- › Säkerhetskultur så som definierat av ISO 26262
- › Konfigurations/ändrings/dokumenthantering
- › Gränssnitt inom distribuerade utvecklingar
- › Oberoende i revisioner och bedömningar
- › Drift, service och urdrifttagande
- › Översikt av delarna 10, 11 och 12
- › Relation till IATF 16949 & 9001