

Výroba a vývoj v automotive

Požadované standardy a jejich cíle



- ISO 26262 – části 2, 3



Povinné pro
každou elektroniku
& software



Posouzení rizik – příprava projektu

- Klasifikovat výrobek (ASIL)
- Vypracovat koncept bezpečnosti
- Naplánovat projekt dle ASIL



- ISO 26262 – části 4 – 6
(návrh, vývoj, výroba)
- Automotive SPICE
(vývoj & testování software)
- ISO 9001 / IATF 16949

Vývoj prvku / dílu

Návrh výrobních postupů a technologií

- Procesní požadavky normy
- Dokumentace výrobku a činností
- Dokladování pro budoucí audit
- Řízení projektu i bezpečnosti
- Systémově řídit všechny kroky



- ISO 26262 – části 7, 8
- Automotive SPICE
- IATF 16949

Výroba

Soustavná kontrola výroby

- Stálá kvalita výroby
- Trvalá kontrola a dokladování
- Komunikace všech neshod
- Posouzení kvalifikace dodavatelů
(nevztahuje se na standardní součástky)



- ISO 26262 – části 2, 7, 8

Servis a podpora v provozu

- Bezpečnost i za nepředvídatelných okolností
- Splnění všech požadavků na funkce i odolnost
- Prokazatelná historie
... včetně historie návrhu a vývoje



PDQM, s. r. o.
Ve Střešovičkách 169 / 67
Prague



+420 605 203 938



i_pdqm@pdqm.cz



www.pdqm.cz

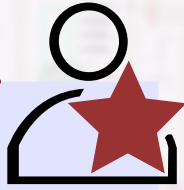
www.ISO-26262.cz



Pomůžeme vám plnit standardy ISO 26262, ASPICE, Formel Q, VDA 6.3, ...

Poradíme

- Definovat projekt
- Nastavit projektové procesy
- Nastavit kompetence týmu
- Jak povinnosti plnit



Vyškolíme

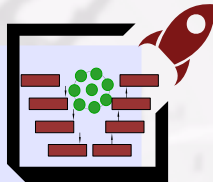
Povinná kvalifikace

- ISO 26262
- Automotive SPICE
- Procesy požadované v projektech
- SysML – jazyk
- Modelování systémové analýzy
- AyMINE – nástroj pro řízení



Pomůžeme v projektu

- Vytvořit systém řízení kvality
(procesy, výstupy, způsob spolupráce)
- Review v projektech
(pro software, řízení kvality)
- Hodnocení spolehlivosti HW
- Interní manažer kvality projektu
(včetně prezentace zákazníkovi v AJ)



Posouzení – Assessment

Nezávislé posouzení plnění standardů
(povinné pro všechny dodavatele)

- Váš projekt
- U vašich dodavatelů
(Plnění u dodavatelů je vaší odpovědností)



Nahrazuje
certifikaci

Automatizujeme

Systémová podpora pro projekty
(vyžadováno standardy)

- **Comply standards** – soustavná kontrola dodržování
- **Workflow** – řízení činností provázané s metodikou
- **Traceability** –
provázanost požadavků,
systémového modelu, testů,
produktové dokumentace
- **Evidences** – doložení všech projektových činností a povinností
- **Configuration Management** – správa dokumentace
- **Testing** – příprava, realizace a dokumentace kontrol



Váš dodavatel AyMINE

pdqm