



Képzési portfólió 2024/Q4

TRIGO Consulting & Engineering

FEDEZD FEL A LEHETŐSÉGEKET!

A TRIGO Group a minőségi megoldások globális vezető szolgáltatója.

Minőségügyi megoldásokat nyújtunk a teljes beszállítói láncon, munkánkkal a Magyarországi és nemzetközi ipar élvonalában dolgozó minőségügyi munkaerőt adjuk és képezzük folyamatosan.

Ha a szakma krémjéhez szeretnél tartozni, itt a helyed képzéseinken!



TRIGO A VILÁG KÖRÜL

Meghatározó
képzési partnereink

AMERIKA

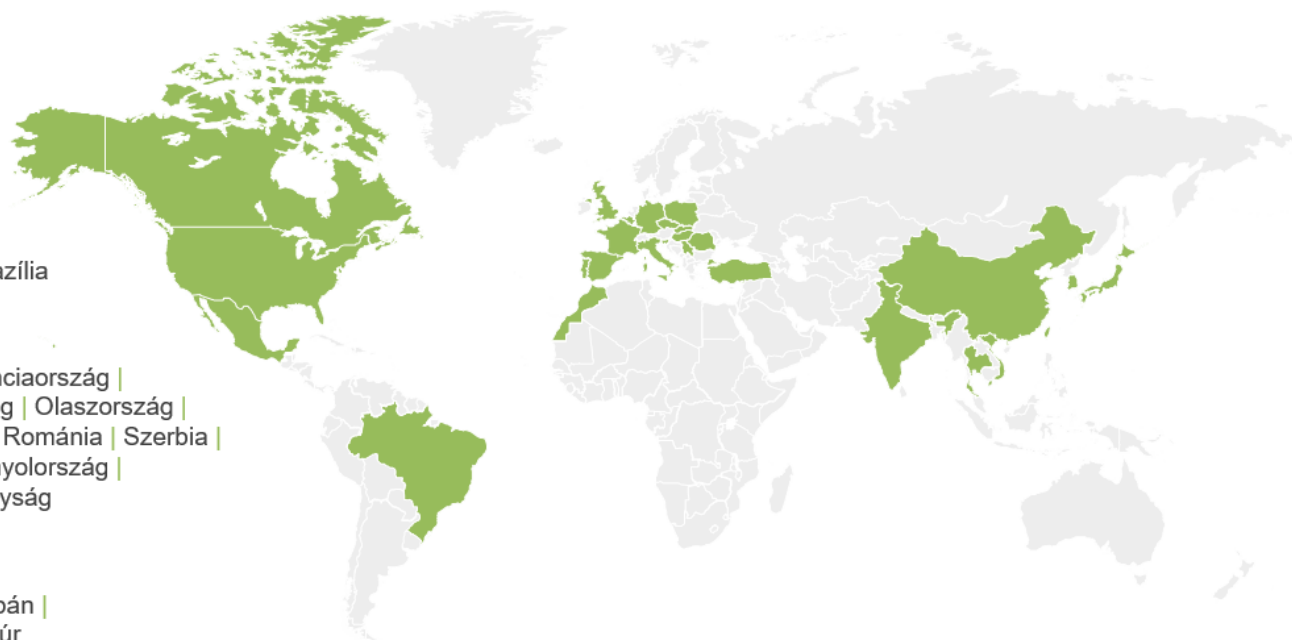
USA | Kanada | Mexikó | Brazília

EURÓPA

Belgium | Csehország | Franciaország |
Németország | Magyarország | Olaszország |
Lengyelország | Portugália | Románia | Szerbia |
Szlovákia | Szlovénia | Spanyolország |
Törökország | Egyesült Királyság

ÁZSIA

Kína | India | Dél-Korea | Japán |
Thaiföld | Vietnám | Szingapúr



*In partnership with
EURO-SYMBIOSE



KÉPZÉSEINK TEMATIKA SZERINT

ESZKÖZÖK ÉS MÓDSZEREK

- 8D problémamegoldás
- APQP az AIAG kézikönyv szerint
- PPAP az AIAG kézikönyv szerint
- Folyamat FMEA - Hibamód- és hatáselemzés
- Field failure analysis & No Trouble Found
- Szabályozási terv az AIAG kézikönyv szerint
- MSA az AIAG kézikönyv szerint
- SPC az AIAG kézikönyv szerint

IRÁNYÍTÁSI RENDSZER

- IATF 16949 - első és második fél általi auditor, minőségirányítási rendszerek az autóiparban

VEVŐSPECIFIKUS KÉPZÉSEK

- STELLANTIS - APQP PPAP harmonizált v2022
- STELLANTIS - CTF & PIS: Termék- és folyamat-megfelelőség-ellenőrzés
- RENAULT – RGPQP

METROLÓGIAI KÉPZÉSEK

- AUKOM képzések:
 - AUKOM I.
 - AUKOM II.
 - AUKOM GD&T
 - AUKOM III.
 - AUKOM Surf

Ha a cégetektől 2 vagy több kolléga jönne, vagy 2 vagy több képzésre érkeztek, egyedi árajánlatot adunk.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



KÉPZÉSEINK IDŐREND BEN

2024 október

- 2024. október 28-31. - AUKOM I.
- 2024. október 30. - Field Failure Analysis & No Trouble Found

2024 november

- 2024. november 4-7. - IATF 16949
- 2024. november 13-14. - 8D problem-solving
- 2024. november 19-20. - SPC according to AIAG manual
- 2024. november 25-29. - AUKOM II.
- 2024. november 25. - PPAP according to AIAG manual
- 2024. november 26-27. - STLA – APQP PPAP Harmonized v2022

2024 december

- 2024. december 3-4. - PFMEA – Process Failure Mode & Effect Analysis
- 2024. december 5-6. - APQP according to AIAG manual
- 2024. december 9-10. - MSA according to AIAG manual
- 2024. december 11-12. - RENAULT – RGPQP
- 2024. december 17. - Control Plan according to AIAG manual
- 2024. december 16-18. - AUKOM Surf
- 2024. december 19. - STLA – CTF & PIS: Product & Process conformity monitoring

2025 január

- 2025. január 22-24. - AUKOM GD&T

2025 február

- 2025. február 24-28. - AUKOM III.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



[ÍRD MEG KÉRDÉSEID IDE KATTINTVA](#)



Irányítási rendszer

IATF 16949 - ELSŐ ÉS MÁSODIK FÉL ÁLTALI AUDITOR, MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZEREK AZ AUTÓIPARBAN

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Az autóiipari folyamatszemplélet megismerése és a különböző folyamatoknál alkalmazható követelmények azonosítása
- A folyamatalapú rendszeraudit lebonyolításának megértése az IATF 16949 és ISO 9001 szabványok szerint
- A minőségirányítási rendszer teljesítményének értékelése
- Belső vagy beszállítói audit előkészítése, lebonyolítása és lezárása az ISO 19011 követelményeinek megfelelően

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT
KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

október 18.

TARTAMA

4 nap

IDŐPONT

2024. november 4-7

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



Eszközök és módszerek

8D PROBLÉMAMEGOLDÁS

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- 8D módszerrel megoldható **problémák megismerése**, a lépések alkalmazása, a hozzájuk tartozó **eszközök kiválasztása** és használata
- Pontos problémameghatározás a „**5WH2H**” és „**Is/Is Not-Difference**” eszközökkel
- A technikai (okozati és észlelési) valamint a rendszerszintű gyökérokok azonosítása az **Ishikawa** illetve a **5WHY** módszerekkel
- A módszer hatékony és fenntartható **működéséhez szükséges feltételek** megteremtése
- **Kockázatok azonosítása** az 8D folyamat minden lépésében
- **A módszer lehetséges buktatói** és a problémamegoldás felgyorsítása a QRQC megközelítéssel (bevezetés)

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

október 28.

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

IDŐTARTAM

2 nap

IDŐPONT

2024. november 13-14.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



APQP AZ AIAG KÉZIKÖNYV SZERINT

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Az autóipari projektmenedzsment módszertani alapelveinek megértése
- Felkészülés egy új terméktervezési projektre
- Az AIAG Core Tool módszertanok beépítésének meghatározása
- A projektmenedzsment belső megvalósításának know-how-ja

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 18.

IDŐTARTAM

2 nap

IDŐPONT

2024.december 5-6.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



PPAP AZ AIAG KÉZIKÖNYV SZERINT

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Hogyan és mikor alkalmazzuk az autóiipari projektek során, a kézikönyvek használatának előnyei a projektmenedzsmentben
- A kézikönyvekben található főbb elvek és eszközök megismerése
- A projektmegvalósítás különböző szakaszainak megértése
- Az autóiipari projektmenedzsment-módszertan végrehajtási elvek megértése
- Felkészülés egy új termék/folyamat projekt megtervezésére, a projektmenedzsment belső megvalósításának know-how-ja

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 7.

IDŐTARTAM

1 nap

IDŐPONT

2024.november 25.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



FOLYAMAT FMEA - HIBAMÓD- ÉS HATÁSELEMZÉS

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A 7 lépéses PFMEA módszertan megértése és alkalmazása
- Kockázatcsökkentő intézkedések rangsorolása az „Action Priority” alapján
- A PFMEA csapat szerepeinek és felelősségeinek ismerete és az eljárás kulcsfontosságú pontjainak és buktatóinak azonosítása
- A PFMEA minél korábbi alkalmazásának jelentősége a projekt során

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT
KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 18.

IDŐTARTAM

2 nap

IDŐPONT

2024. december 3-4.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



FIELD FAILURE ANALYSIS & NO TROUBLE FOUND

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Az NTF mögött meghúzódó elvek és a vállalat számára jelentkező előnyök megértése
- Az NTF előkészítésének, megszervezésének és megvalósításának ismerete az autóiipari követelményeknek (ügyfél, VDA, IATF) megfelelően
- Az NTF folyamat értékelése, és intézkedési terv kezdeményezése a problémamegoldási módszer hatékonyabbá tételére

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

október 16.

IDŐTARTAM

1 nap

IDŐPONT

2024.október 30

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



SZABÁLYOZÁSI TERV AZ AIAG KÉZIKÖNYV SZERINT

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Az ellenőrzési terv szerepének és fontosságának megértése az erőforrások elosztásában annak érdekében, hogy az ügyfélnek a termék jellemzőivel kapcsolatos elvárásai teljesüljenek
- Olyan szabályozási terv készítése, amely segít a termék és a folyamat ellenőrzésére szolgáló vizsgálati módszerek, az alkalmazott eszközök és az észlelt nem-megfelelőség esetén alkalmazandó intézkedési terv kommunikációjában
- A szabályozási terv a minőségtervezés, minőségbiztosítás és minőség-ellenőrzés megfelelő módszertana, amelyet mindaddig alkalmaznak, amíg a termék gyártása zajlik
- Az ellenőrzési tervek három típusát: Prototípus, Termék-bevezetés előtti, sorozatgyártási
- A speciális és/vagy Pass Through jellemzők kezelése

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

december 2.

IDŐTARTAM

1 nap

IDŐPONT

2024. december
17.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



AZ AIAG KÉZIKÖNYV SZERINTI SPC (STATISZTIKAI FOLYAMATSZABÁLYOZÁS)

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A szabályozókártyák bevezetésének ismerete
- Alapvető statisztikai fogalmak , valamint az általános, illetve kapcsolódó okok közötti különbség megértése
- A megfelelő kártyák kiválasztása és alkalmazása
- Kis szériás gyártások speciális eseteinek kezelése
- A leggyakrabban tapasztalt hibák elkerülésének módjai
- Rövid- és hosszú távú képességek előkészítése és számítása
- Az MSP / SPC sikeres bevezetésének feltételei a vállalaton belül

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT
KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 5.

IDŐTARTAM

2 nap

IDŐPONT

2024.november 19-20.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



AZ AIAG KÉZIKÖNYV SZERINTI MSA (MÉRŐRENDSZER-ELEMZÉS)

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A mérési rendszerek változékonyságának, statisztikai elemzési módszereinek megismerése az MSA 4. kiadás (AIAG) követelményei szerint
- Ezeknek a követelményeknek a gyakorlati alkalmazása egy mérési rendszer elemzésével
- Célzott fejlesztési intézkedések kezdeményezése a mérési rendszereken

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT
KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

120 EUR /fő/nap

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 22.

IDŐTARTAM

2 nap

IDŐPONT

2024.december 9-10.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



Vevőspecifikus képzések

STELLANTIS – APQP, PPAP HARMONIZÁLT V2022

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A STELLANTIS APQP PPAP 2022-es verzió követelményeinek és sajátosságainak ismerete
- A leszállítandók értékelése az APQP Grid alapján
- A beszállítók és az STLA, valamint az STLA csapatok közötti szerepek és felelősségek megértése
- Az APQP IT alkalmazások (PLM, CQMS-AUROS) megismerése
- Intézkedési terv kidolgozása a STELLANTIS követelmények sikeres megvalósításához
- STELLANTIS APQP PPAP képzési tanúsítvány megszerzése

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

550 EUR /fő/nap + 160 EUR/fő
licenszdíj

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 12.

IDŐTARTAM

1 nap

IDŐPONT

2024.november 26-27.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



STELLANTIS – CTF & PIS: TERMÉK- ÉS FOLYAMAT-MEGFELELŐSÉG-ELLENŐRZÉS

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A funkcionális és műszaki Jellemzők (CTF) alkalmazása
- Az alkatrész vizsgálati szabvány (PIS) alkalmazása
- A jellemzők mérési jelentés (RCM) alkalmazása
- A CTF azonosításának és osztályozásának elsajátítása
- A terméktervezés robusztusságának biztosítása
- A gyártási folyamat robusztusságának biztosítása
- A kulcs jellemzők (CSE, CS, CTF auditálás) azonosítása
- A PIS kidolgozásának elsajátítása

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

TÖBB INFORMÁCIÓÉRT
KATTINTS AZ ÁBRÁRA!



ÁR

275 EUR /fő/nap + 160 EUR/fő
licenszdíj

NYELV

magyar

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

december 5.

IDŐTARTAM

1 nap

IDŐPONT

2024. december 19.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



RENAULT – RGPQP

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A RGPQP RENAULT folyamat összes követelményének és sajátosságának ismerete
- A követelmények és a leszállítandók megfelelő értékelésének biztosítása az APQP Grid-del
- A szerepek és felelősségek megértése a beszállítók és a RENAULT, valamint a RENAULT-n belüli csapatok között.
- A Supplier Portal és SI RGPQP alkalmazás megismerése
- Intézkedési terv kidolgozása az új követelmények alkalmazásához

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

**TÖBB INFORMÁCIÓÉRT
KATTINTS AZ ÁBRÁRA!**



ÁR

275 EUR /fő/nap + 55 EUR/fő
licenszdíj

NYELV

angol

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 25.

IDŐTARTAM

2 nap

IDŐPONT

2024. december 11-12

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



Metrológiai képzések

AUKOM I.

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Mérési mennyiségek és mértékegységek, 2D és 3D koordinátarendszerek
- Koordináta mérőgépek, a koordináta mérőgép szenzorai
- A koordináta méréstechnika alapjai, mérettűrések
- Geometriai elemek, geometriai összefüggések
- A mérés előkészítése és mérés a koordináta mérőgépen, szenzorok kiválasztása és bemérése
- A mérés kiértékelése és tervezése
- Dokumentáció és minőségirányítás

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

október 14.

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

250 EUR/nap

NYELV

magyar

IDŐTARTAM

4 nap

IDŐPONT

2024. október 28-31.

[KÉPEZD MAGAD VELÜNK!](#)



AUKOM II.

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- A teljes mérési folyamat áttekintése
- Geometriai áttekintés, alak-és helyzettűrések
- Mérési stratégia, tapintó szenzorok
- Képfeldolgozó és távolságmérő szenzorok
- Komputertomográfia (Ipari CT eljárás)
- CNC programozás
- Szabadformájú felületek méréstechnikája
- A mérés kiértékelése, a mérési eredményt befolyásoló tényezők
 - Dokumentáció
 - A jó mérések kultúrája

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

november 11.

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

220 EUR/nap

NYELV

magyar

IDŐTARTAM

5 nap

IDŐPONT

2024. november 25-29.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



AUKOM GD&T

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Az ISO: Termékek geometriai követelményei, (GPS) rendszer és az ASME alapszabályai
- Funkció, Specifikáció, Verifikáció, Feltételek
- Alaktűrések, méret-és szögtűrések
- Bázisok és bázisrendszerek
- Irány-, helyzet-és ütéstűrések, profiltűrések
- Legnagyobb és legkisebb anyagkiterjedés feltétele, reciprocitás feltétele és az ezekhez tartozó ASME koncepció
- Verifikálás
- Az ifGPS 8-pont folyamat
- Szabványok, jelölések, példák

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

január 7.

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

330 EUR/nap

NYELV

magyar

IDŐTARTAM

3 nap

IDŐPONT

2025. január 22-24.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



AUKOM III.

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Geometriai alapok
- Gyártástechnológiai alapok
- CAD alapok
- Pontfelhő és számítógépes tomográfia
- Mérőprogramok
- Digitális szűrés és kiértékelés
- CMM felügyelet
- Mérési bizonytalanság és folyamatkéesség mérése
- Minőségirányítás
- Folyamatfelügyelet
- Vizsgálati helyiségek kezelése

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

február 7.

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

220 EUR/nap

NYELV

magyar

IDŐTARTAM

5 nap

IDŐPONT

2025.február 24-28

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



AUKOM SURF

A KÉPZÉS TÉMAKÖREI

- Mit jelent az érdesség?
- Miért mérünk érdességet?
- Mi a felület funkciója?
- Hogyan tudom mérni az érdességet?
- Hogyan néznek ki az érdességmérő gépek?
- Milyen típusú érdességmérő gépek léteznek?

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ

december 2.

KÉPZÉS MÓDJA

Nyílt, online

ÁR

330 EUR/nap

NYELV

magyar

IDŐTARTAM

3 nap

IDŐPONT

2024.december 16-18.

KÉPEZD MAGAD VELÜNK!



FELKELTETTÜK AZ ÉRDEKLŐDÉSED? KÉRDÉSEIDDEL FORDULJ HOZZÁNK BÁTRAN!



Sztankó József

Quality Expert Project Manager

☎ + 36 30 597 5119

✉ jozsef.sztanko@trigo-group.com

Amennyiben a cégetektől 2 vagy több kolléga jelentkezne,
vagy 2 vagy több képzésre érkeztek, egyedi árajánlatot adunk.

www.trigo-group.com

