



KVALIKON

VEZETÉSI TANÁCSADÓ ÉS
RENDSZERFEJLESZTŐ KFT.



1125 BUDAPEST, ISTENHEGYI ÚT 63/B.

IPAR 4.0 KÉPZÉS

3 NAPOS KÉPZÉS

A képzés célja:

A munkatársak felkészítése az Ipar 4.0 megoldások alkalmazására. Az Ipar 4.0. lehetőségeinek és megoldásainak áttekintése. Az Ipar 4.0 alkalmazásához szükséges szemléleti és elméleti alapismeretek elsajátítása

Akiknek ajánljuk:

Műszaki vezetők, karbantartási vezetők, mérnökök, folyamatmérnökök, Lean – Kaizen vezetők, termelési vezetők, informatikusok, minőségügyi vezetők.

1. nap

Ipar 4.0 alapok

- Ipari trendek, változások, a jövő kihívásai és lehetőségei
- A Versenyképesség növelésének tényezői
- Az Ipar 4.0. jelentése és elemei
- Az IPAR 4.0. története, fejlődése
- Digitalizáció
- Automatizálás
- Internet of Things, Az eszközök hálózatba kapcsolása
- Okos gyár, Kiber Fizikai rendszerek
- A fizikai és virtuális valóság összekapcsolása
- Digitális iker
- BIG Data

Ipar 4.0. rendszerek

- Az ipar 4.0. rendszerek felépítése
- Az ipar 4.0. rendszerek működése
- Technológiai platformok, SCADA
- Az Ipar 4.0. lehetőségei
- Ipar 4.0. megoldások
- Ipar 4.0 Alkalmazás, Esettanulmányok
- Az Ipar 4.0. hatása a vállalatok működésére
- Ember-Gép interfészek
- Ipar 4.0. szimulációs játékok

Hatékonyágnövelés

- Termelési rendszerek
- Rugalmasság, gyorsaság, hatékonyság
- Értékáram optimalizáció
- Üzleti modell innováció
- Döntés és problémamegoldás

2. nap

Az Ipar 4.0. feltételei

- Lean szemlélet, alapelvek
- Folyamat és rendszerszemlélet
- Tények alapján történő vezetés
- Mérés, adatgyűjtés, szenzorok
- Realtime, online adatgyűjtés és elemzés
- Vizualizáció, transzparencia
- Technikai feltételek

- Szervezeti feltételek
- Analitikai képesség
- A munkatársak felkészítése az Ipar 4.0. környezetre
- Információbiztonság
- Kockázatmenedzsment
- Ipar 4.0. felkészültség kérdőív - önértékelés

3. nap

Ipar 4.0. alkalmazás

- Ipar 4.0. eszközök és megoldások
- Robotok
- Szenzorok
- RFID, vonalkód
- Mobil eszközök és technológia
- CNC-k, PLC-k
- 3D nyomtatás
- Virtuális valóság
- Szimuláció
- CAD, CAM, CÍM
- MES rendszerek
- Felhőalapú alkalmazások (Cloud)
- Az Ipar 4.0. alkalmazás területei
- Ipar 4.0. és termelésirányítás, tervezés
- Ipar 4.0. és gyártásautomatizálás
- Ipar 4.0. és logisztika
- Ipar 4.0. és a karbantartás, TPM
- Ipar 4.0. és minőségbiztosítás
- Ipar 4.0. és gyártás, gyártórendszer tervezés

Ipar 4.0. bevezetés

- Az Ipar 4.0. bevezetés lépései
- Ipar 4.0. bevezetési példák
- Digitális transzformáció
- Változásmenedzsment
- Ipar 4.0. bevezetési akcióterv
- Megtérülés számítások

Vizsga