

## **TPM workshop**

### **(E-001641/2017/D003)**

- ✓ 56 óra (14 elmélet + 42 gyakorlat)
- ✓ **Tematika:**
  - **TPM orientáció**
    - A TPM rendszer előzményei, létrejöttének szükségszerűsége, jellemzői, rokon rendszerek
    - Autonóm karbantartási pillér: Kezdeti Tisztítás és elemzések, Tisztítási-vizsgálati lap és a „jó gazda” szemlélet, T-cédulás rendszer, Vizualizáció a hibák láthatóvá tételében
    - Karbantartás-fejlesztési pillér: Az "alap" karbantartási stratégiák ismertetése, előnyük, hátrányuk, azaz miért nem működik vállalati szinten egyik rendszer sem gazdaságosan
    - Az Egyszerűsített RCM elemzés és a karbantartási tervek kialakítása
    - A karbantartási tevékenység szisztematikus fejlesztése
    - Diagnosztikai módszerek bemutatása
    - Karbantartási megelőzés pillér: A Karbantartási megelőzés lépései Berendezés-fejlesztés, avagy a „Férges”
    - Tréning és motivációs pillér: Az ember szerepe és a motiváció
    - A csapatmunka szerepe
    - Képzési eszközök
    - Kommunikáció és projekt PR
    - Veszteségforrások mérése és visszaszorítása pillér: A TPM fő veszteségforrásai
    - Az Általános Berendezés Hatékonyság (OEE) mérése
    - Veszteség-visszaszorító projektek – indítása, csapat összeállítás, adatgyűjtés, elemzés, akciók és követésük, hatásellenőrzés, kiterjesztés és eredmények bemutatása
    - A TPM bevezetés folyamata
  - **Kezdeti Tisztítás**
    - Berendezés működési alapismeretek (feladat, tipikus hibák, karbantartási szempontok) ismertetése
    - A gépek hatékony tisztítási képességének elsajátítása
    - Apróbb javítások, kenések elvégzése
    - Berendezéshibák gyűjtési és azonosítási módszereinek ismertetése
    - Berendezés „férges” gyűjtési és azonosítási módszereinek ismertetése

- **Rendszerkialakítás**

- Tisztítás-vizsgálati rendszer kialakításának módszerei
- Dolgozói hibaelőjel jelző rendszer kialakításának ismeretei
- Karbantartási kritikusság becslés készítésének ismeretei
- Egyszerűsített RCM (Reliability Centered Maintenance) elemzés elkészítésének ismeretei
- Egyszerűbb berendezés problémákkal és kezelési nehézségekkel kapcsolatos ismeretek
- Motivációs ismeretek és technikák a TPM rendszerben
- Az OEE mérés kialakításával kapcsolatos ismeretek

- ✓ **Megszerezhető kompetenciák:**

- TPM és előzményrendszereinek ismerete
- A TPM rendszer és összetevőinek ismerete
- Az Autonóm karbantartás és eszközrendszerének ismerete
- A Karbantartás-fejlesztés és eszközrendszerének ismerete
- A Tréning motivációs tevékenység és eszközrendszerének ismerete
- A Berendezés-fejlesztés és eszközrendszerének ismerete
- A veszteségforrások szisztematikus visszaszorításának képessége
- Berendezés működési alapismeretek (feladat, tipikus hibák, karbantartási szempontok) ismerete
- A gépek hatékony tisztítási képességének elsajátítása
- Apróbb javítások, kenések hatékony elvégzésének ismerete
- Berendezéshibák gyűjtési és azonosítási módszereinek ismerete
- Berendezés „férgék” gyűjtési és azonosítási módszereinek ismerete
- Tisztítás-vizsgálati rendszer kialakításának ismeretei
- Dolgozói hibaelőjel jelző rendszer kialakításának ismeretei
- Karbantartási kritikusság becslés készítésének ismeretei
- Egyszerűsített RCM (Reliability Centered Maintenance) elemzés elkészítésének ismeretei
- Egyszerűbb berendezés problémákkal és kezelési nehézségekkel kapcsolatos ismeretek
- Motivációs ismeretek és technikák a TPM rendszerben
- Az OEE mérés kialakításával kapcsolatos ismeretek

Részletekért érdeklődjön a [tpm@aastadium.hu](mailto:tpm@aastadium.hu) e-mail címen vagy tanácsadóinknál:

**Péczely György** - Ügyvezető; TPM, LEAN tanácsadó Tel.: 20/330-5545

**Péczely Csaba** - TPM, LEAN tanácsadó Tel.: 20/964-4648

**Fekete Gábor** - TPM, LEAN, CMMS tanácsadó Tel.: 20/973-2866