



OSZTRÁK-MAGYAR MŰANYAGIPARI EGYÜTTMŰKÖDÉS - 2019.06.18. -IPAR4.0-

GINOP 1.1.3-16

Termelő KKV-k digitális és
automatizációs fejlesztéseinek
élénkítése érdekében „Ipar 4.0”
mintaalkalmazások kialakítása

Rónavölgyi-Varga László

Mobil: 70 5221024

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

AZ IPARI FORRADALOM ÉS PARADIGMAVÁLTÁS

1784:
gépesített
szövőszék



Első ipari
forradalom: víz és
gőz meghajtású
mechanikus
berendezések

1870: vágóhídi gyártósor



Második ipari
forradalom:
elektromos
meghajtású,
munkamegosztásin
alapuló
tömeggyártás

1969: első PLC



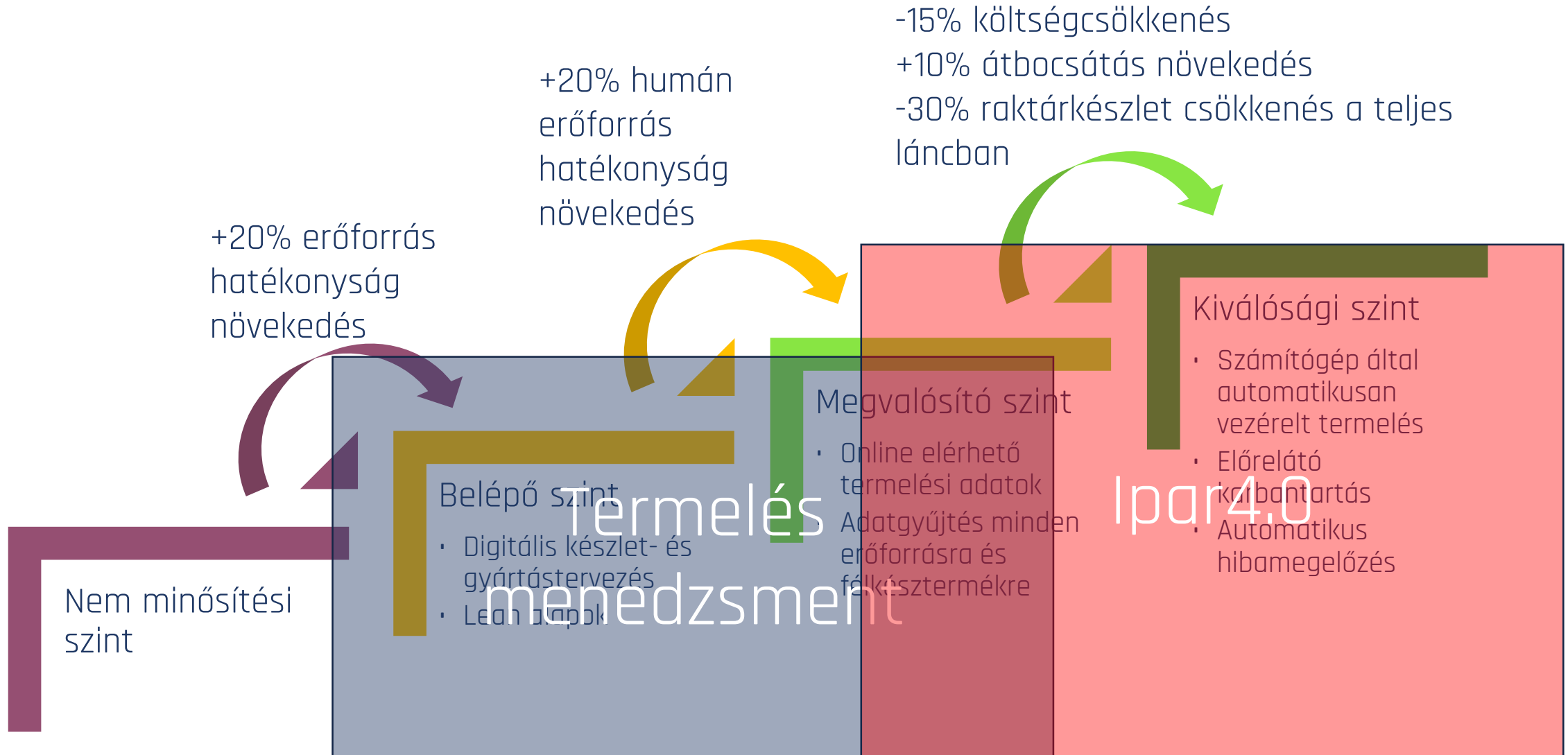
Harmadik ipari
forradalom:
elektronikai és
számítástechnikai
megoldások a
gyártás
automatizálására



Negyedik ipari
forradalom: Kiber-
fizikai rendszerek
elterjedése a
gyártásban és a
beszerzési
láncokban

IPAR 4 HATÁSAI - ÖSSZEGLZÉS

A TECHNOLOGIA CSAK JÓ FOLYAMATOK MELLETT LEHET IGAZÁN HATÉKONY



MIT KÍNÁL AZ IPAR 4.0 KOKTÉL?

Kiegyensúlyozott
fejlesztés

(termelés) Menedzsment képességek

- Lean vezetés, szakemberek stb.

Információ áramlás (big data)

- ERP, CRM, Logisztika, Termelési rendszerek, Kommunikáció, Biztonság, Érzékelők stb.

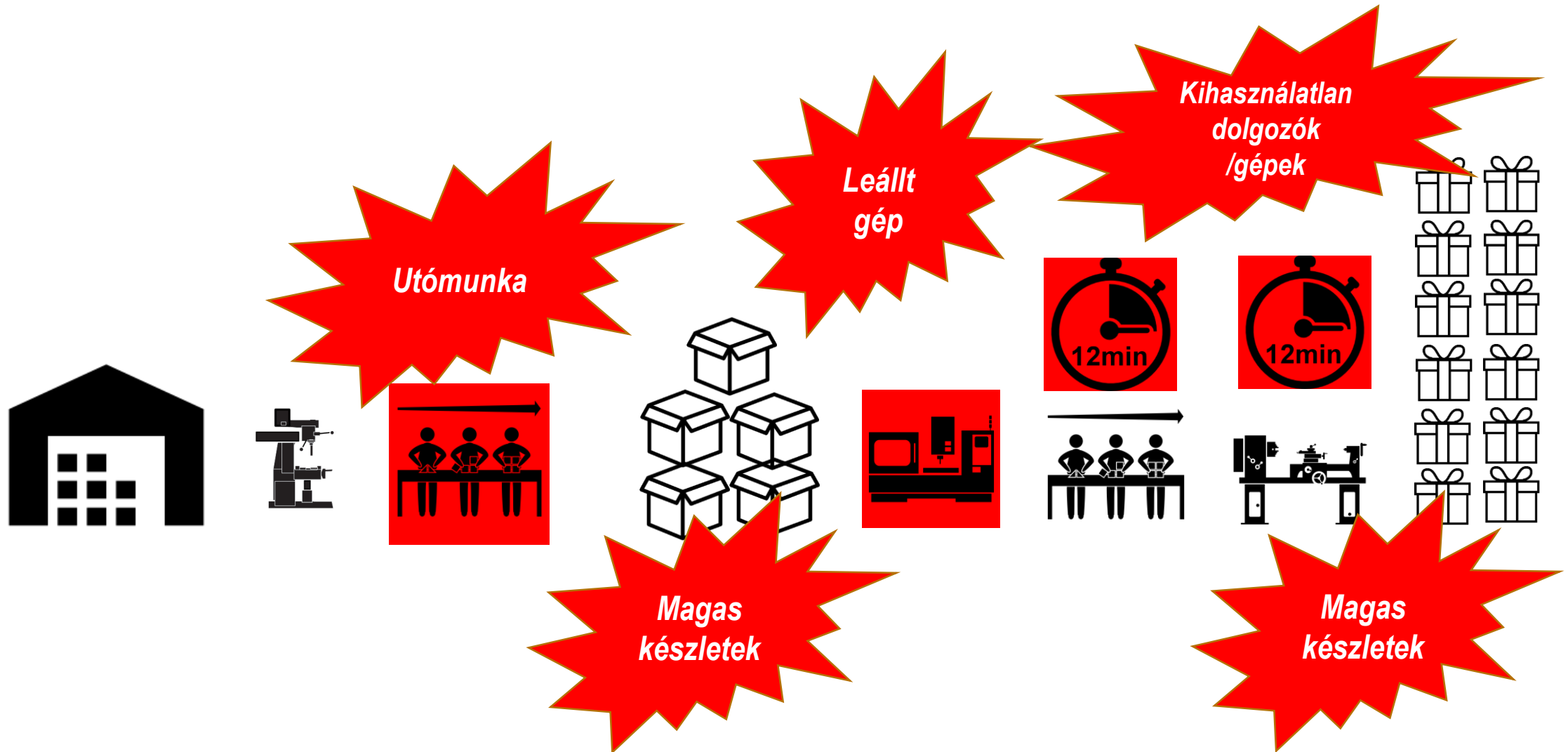
Anyagáramlás (digitális eszközök)

- CNC gépek, Smart gépek, Robotok, Targoncák, Szállítószalagok stb.

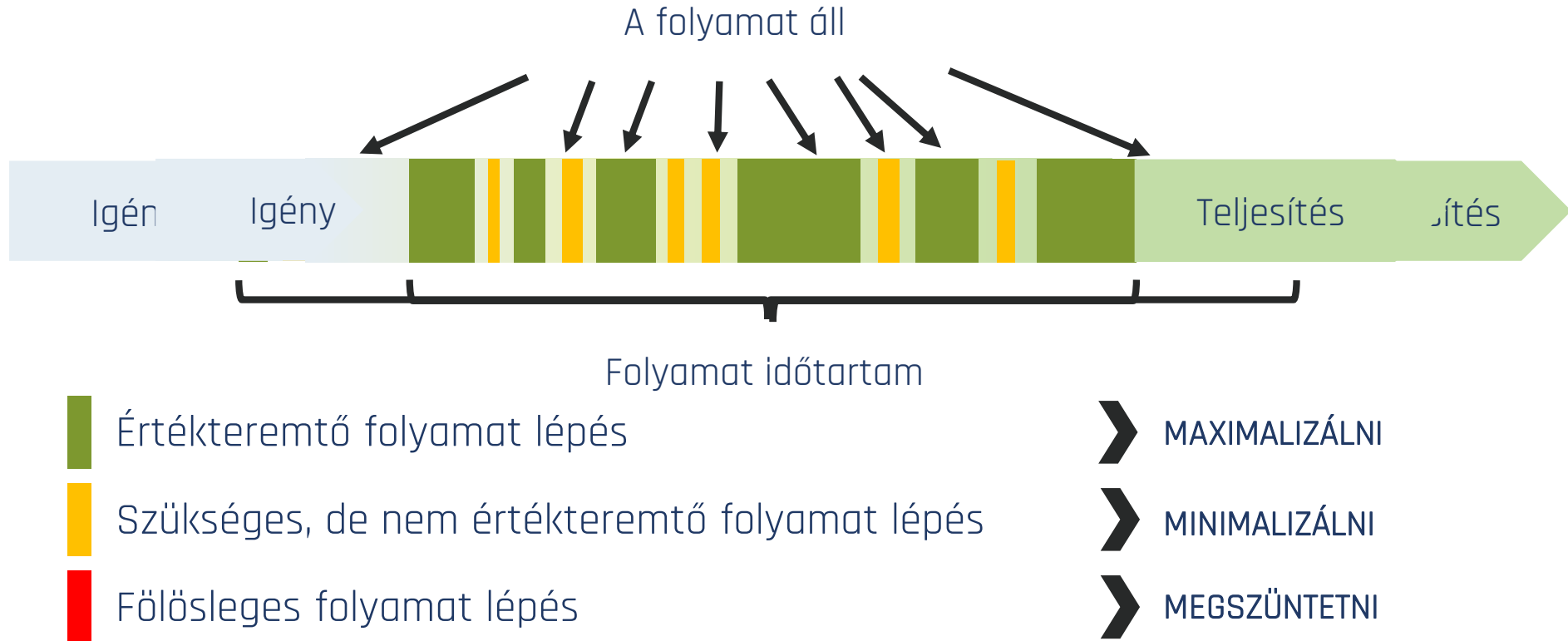


(1) TERMELÉS MANAGEMENT

A VESZTESÉGEKÉRT A VEVŐ NEM FIZET!



IPAR 4.0 ANYAGÁRAM



(2) BIG DATA

TÖBB INFÓ, NAGYOBB ÁTLÁTHATÓSÁG ÉS KONTROL



KÖVETKEZÉSKÉPPEN: MIÉRT ÉRDEMES CSATLAKOZNI?

Hatékonyság



Nagyobb rendelkezésre
állítás, magasabb
teljesítmény, jobb
minőség

Növekedés



Piaci növekedési lehetőség
integrátorként
bekapcsolódni a termelési
láncba

Agilitás



Az agilitás
következtében gyors
reagálás a vevői
igényekre, a piaci
változásokra és egyéb
körülményekre

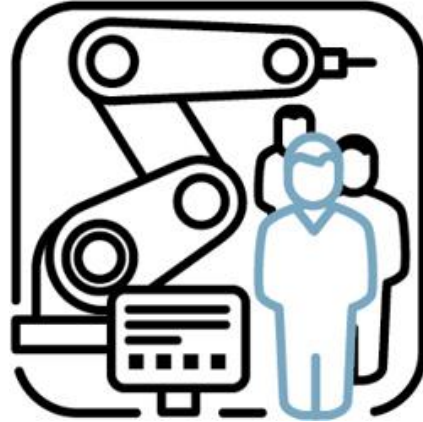
IPAR 4.0 PROGRAM LÉPÉSEI

1. REGISZTRÁCIÓ



- Az ipar4.hu oldalon
- KKV-k és munkatársaik

2. DEMONSTRÁCIÓ



- 5 Mintagyár
- Technológiai Központ
- Önértékelés

3. FELKÉSZÍTÉS



- Konzultáció (1 nap)
- Termelésmenedzsment
- Üzleti tervezés
- Esettanulmányok
- Workshopok

4. TERVEZÉS



- Egyszerűsített fejlesztési terv
- Részletes fejlesztési terv

REGISZTRÁCIÓ

1. REGISZTRÁCIÓ



- Regisztrációs űrlap kitöltése, kötelező mellékletek feltöltése a <https://ipar4.hu/register> oldalon
- További segítség a regisztrációval kapcsolatban:
 - Ügyfélszolgálat elérhetősége:
[E-mail.: info@ipar4.hu](mailto:info@ipar4.hu)
Tel.: +36 1 312 2213 (H-P: 08:00 - 16:00)

- Az ipar4.hu oldalon
- KKV-k és munkatársaik

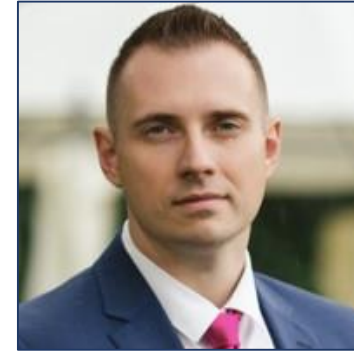
IPARFEJLESZTÉSI SZAKÉRTŐINK



Katona László



Hegedűs Szilveszter



Takács Attila



Fábián Zoltán



Borbély László



Pomázi Zoltán



Rónavölgyi-V László

projektvezetőlánc SCHNEIDER mérnök gyártósori FŐGÁZ specialistaellátási LEGO konzultán TWI T-com
 E2e BOSCH tanácsadó minőségbiztosító beszállítófejlesztés Toyota
 ELMŰ TEVA CRM gyártástervező rendszerek vezető IKT gyárigazgató Lean tréner DOHERTY WordItOut
 EMERSON

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

További információ:

www.ipar4.hu

[E-mail.: info@ipar4.hu](mailto:info@ipar4.hu)

Tel.: [+36 70 608 3657](tel:+36706083657) (H-P: 08:00 - 16:00)

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE