

DIGITALIZÁLÁS A LEAN JEGYÉBEN

GINOP 1.1.3-16
Takács Attila

SZÉCHENYI 2020



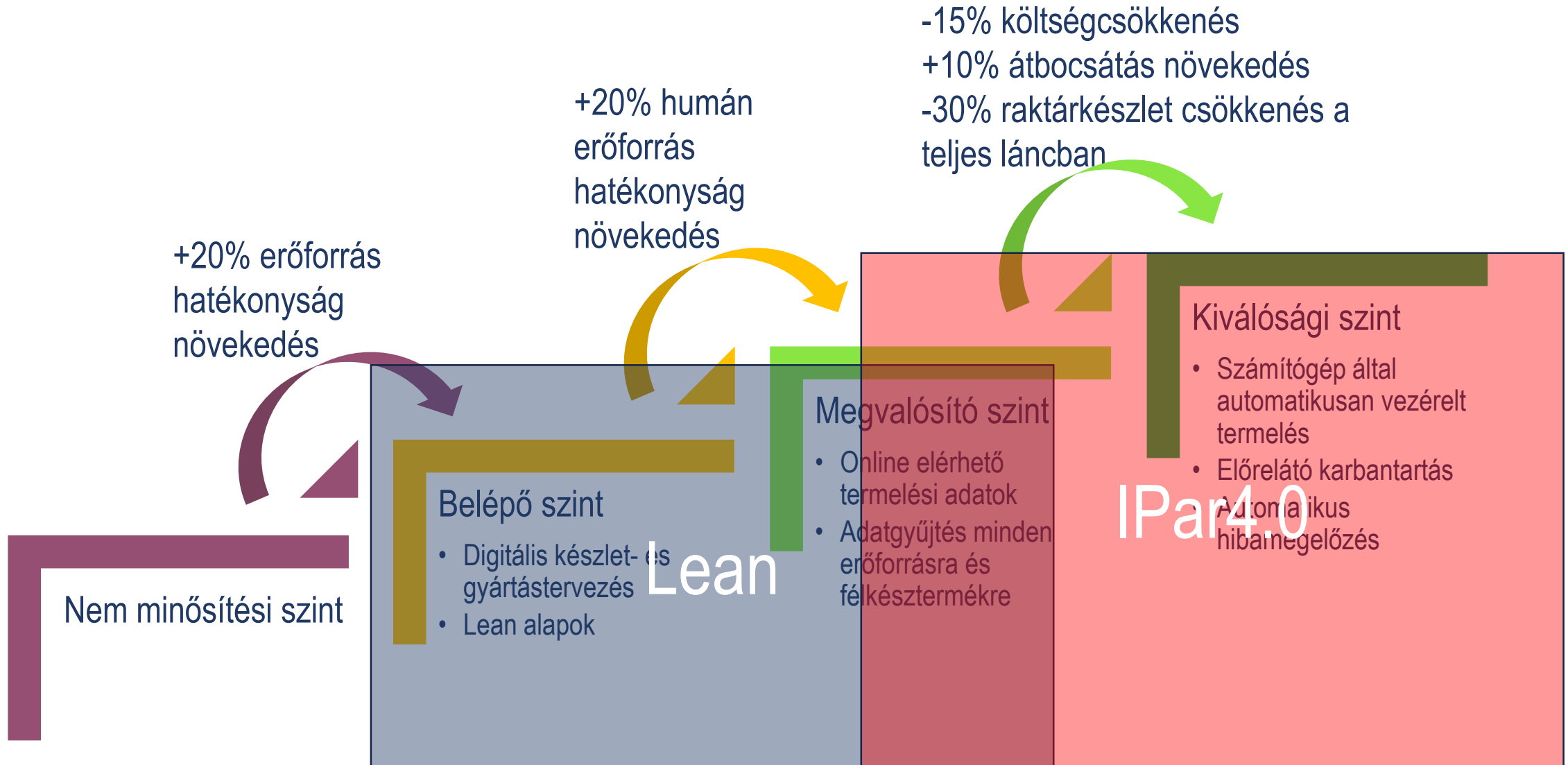
MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

IPAR 4 ÉRETTSÉGI MODELL



LEAN TERMELÉSMENEDZSMENT



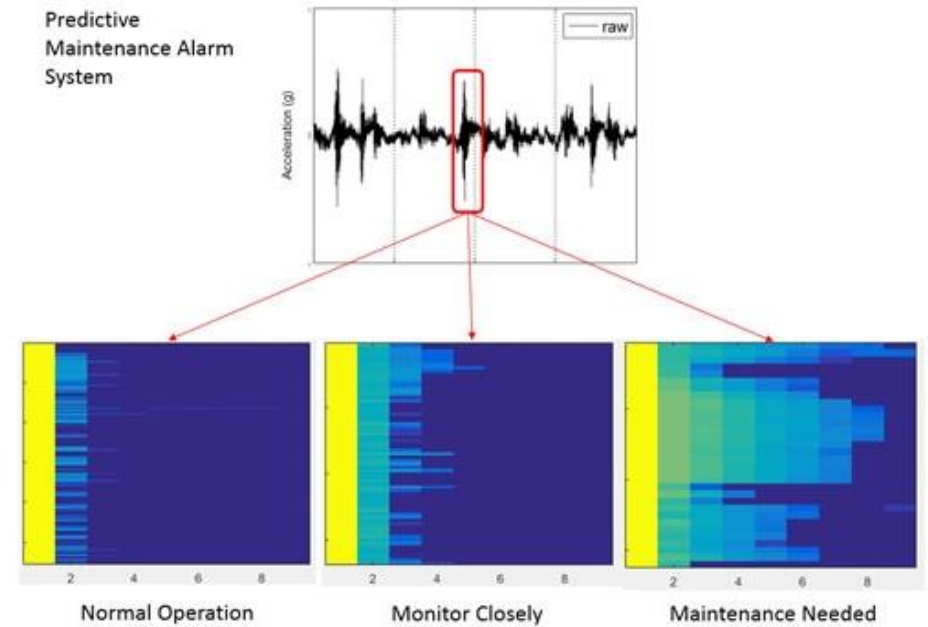
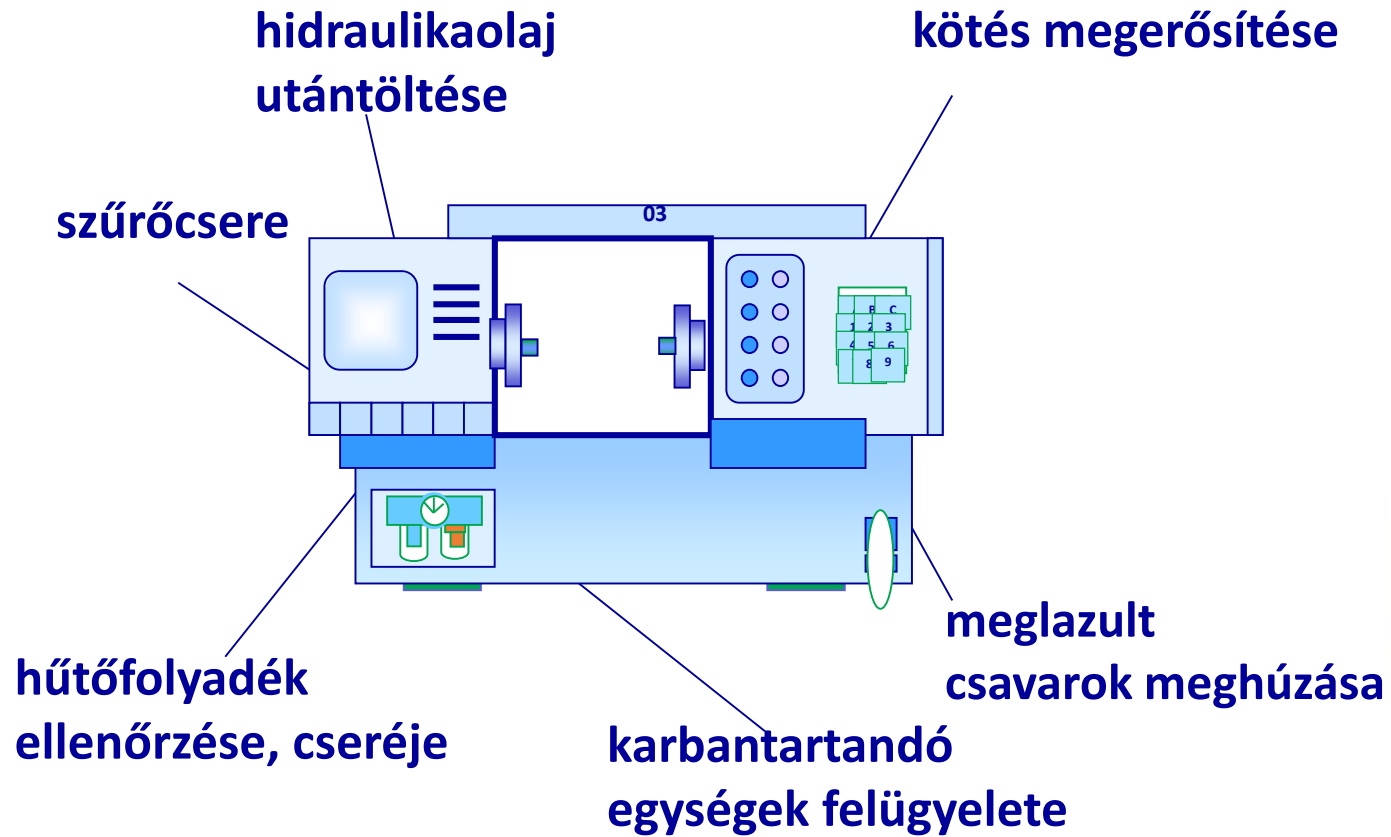
5S – ERP LOGISZTIKAI MODUL



ERP rendszer

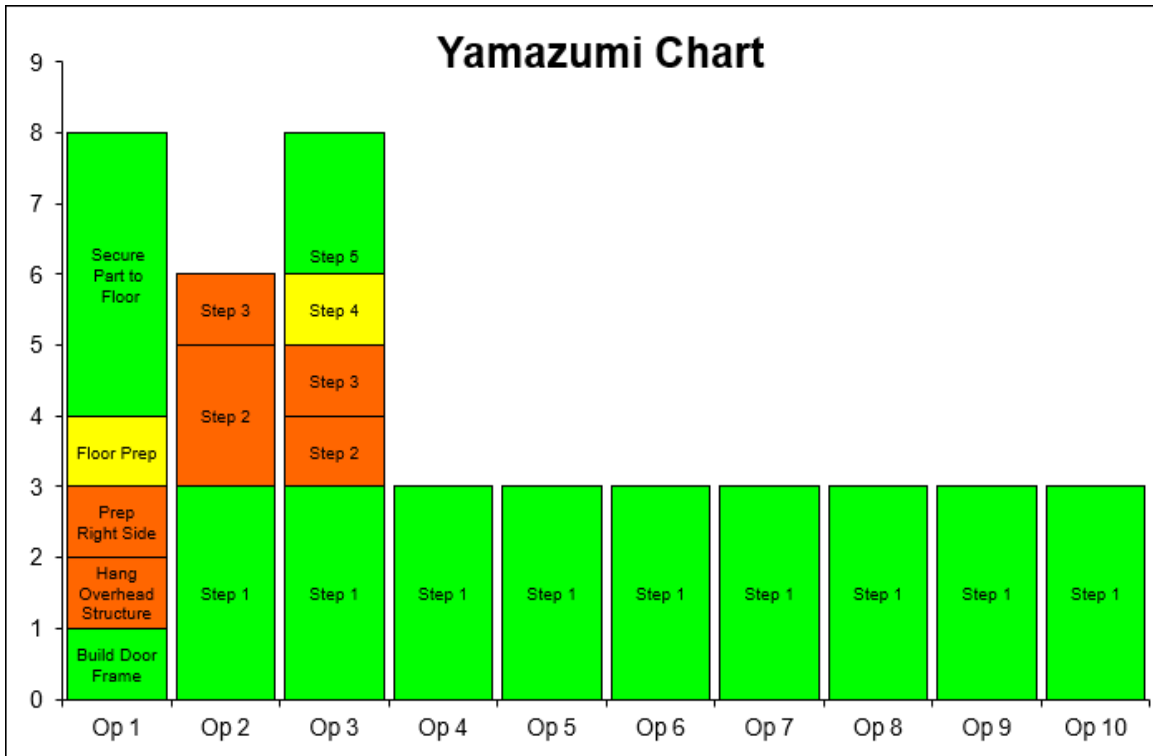
Ha rosszul könyveljük anyagokat az ERP rendszer is rossz anyagszükségletet és gyártási tervet hoz létre.

TPM - „BIG DATA”



Ha alacsony olajsztint mellett hibásodik meg a gépünk, akkor a big data elemzés sem fog mást mondani.

YAMAZUMI - KOBOT



A műveleteket ki kell egyensúlyozni, mielőtt automatizáljuk őket!

ANDON - MES




CEP Budapest | Time: 10:18:05

BU VED
SHIFT B
Line VED_SMT14

Product	2851578942200			Shift result
Plan	250		2858	108
Expect	75	+36	933	6-7
Actual	111		1098	7-8
NOK	0	Hour	0	8-9
				9-10
				11
				10-11
				11-12
				12-13
				13-14
				14-15
				15-16
				16-17
				17-18

Ekra

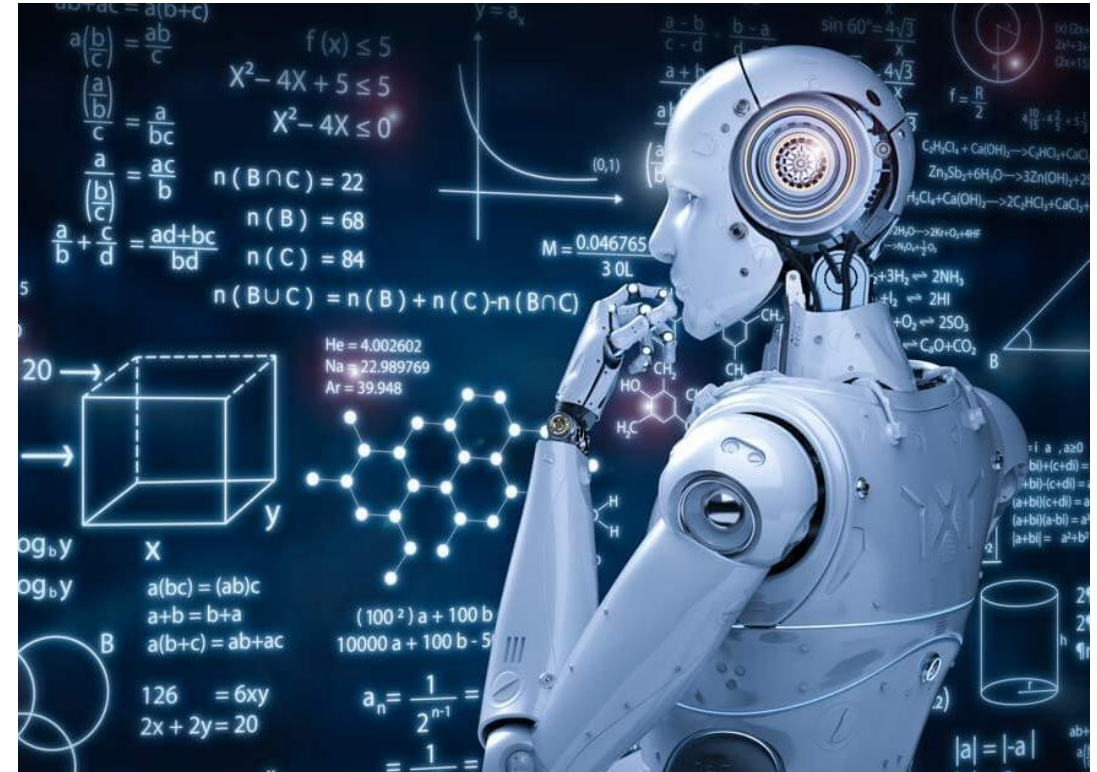
Fuji

Oven *

Viscom Aoi Xray

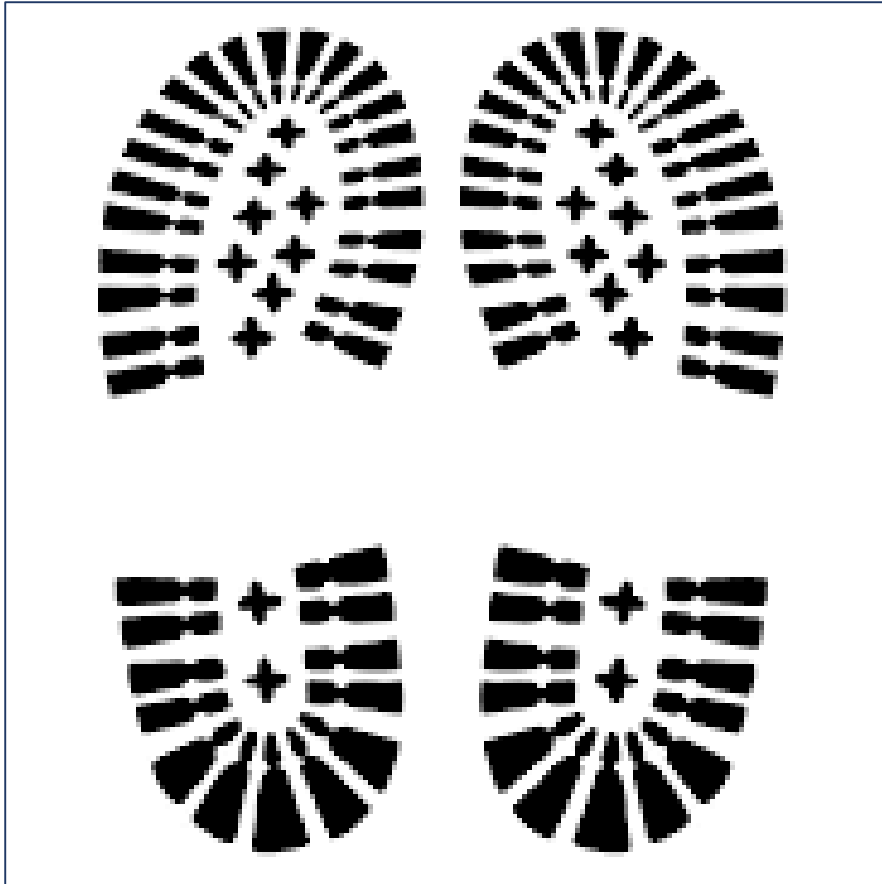
Az embernek tudni kell segítséget kérnie, és rendszeresen információt adnia, hogy a technológia segíthessen időben beavatkozni.

JIDOKA - MACHINE LEARNING



A gépnek először fel kell ismernie a hibát,
 hogy előre tudjon következtetni annak bekövetkeztére.

GEMBA - ADAT VERIFIKÁLÁS



A helyszíni bejárás helyett elég lehet az adatok verifikálása **szakértői** szemmel!

TEAM LEADER - DATA SCIENTIST

Workshop Team Leader - Mechanical / B&P

Bachelor Degree in Automotive Engineering

Excellent Communication Skills

Excellent Leadership Skills

1-3 Years of Experience

If you are interested kindly send an updated CV with a recent photo & Please mention the job title " SA B&P" in the e-mail

Career@toyotaegypt.com.eg

Toyota Egypt Careers | Toyota Egypt

MODERN DATA SCIENTIST

Data Scientist, the sexiest job of 21th century requires a mixture of multidisciplinary skills ranging from an intersection of mathematics, statistics, computer science, communication and business. Finding a data scientist is hard. Finding people who understand who a data scientist is, is equally hard. So here is a little cheat sheet on who the modern data scientist really is.

MATH & STATISTICS

- ☆ Machine learning
- ☆ Statistical modeling
- ☆ Experiment design
- ☆ Bayesian inference
- ☆ Supervised learning: decision trees, random forests, logistic regression
- ☆ Unsupervised learning: clustering, dimensionality reduction
- ☆ Optimization: gradient descent and variants

PROGRAMMING & DATABASE

- ☆ Computer science fundamentals
- ☆ Scripting language e.g. Python
- ☆ Statistical computing package e.g. R
- ☆ Databases SQL and NoSQL
- ☆ Relational algebra
- ☆ Parallel databases and parallel query processing
- ☆ MapReduce concepts
- ☆ Hadoop and Hive/Pig
- ☆ Custom reducers
- ☆ Experience with xaaS like AWS

DOMAIN KNOWLEDGE & SOFT SKILLS

- ☆ Passionate about the business
- ☆ Curious about data
- ☆ Influence without authority
- ☆ Hacker mindset
- ☆ Problem solver
- ☆ Strategic, proactive, creative, innovative and collaborative

COMMUNICATION & VISUALIZATION

- ☆ Able to engage with senior management
- ☆ Story telling skills
- ☆ Translate data-driven insights into decisions and actions
- ☆ Visual art design
- ☆ R packages like ggplot or lattice
- ☆ Knowledge of any of visualization tools e.g. Flare, D3.js, Tableau

Az ember mindig a középpontban marad.

ÖSSZEFOGLALÁS

LEAN megalapozza a digitális megoldások jó működését:

- Mindig szükség lesz a folyamatok jó felállítására!
- Vevői érték szemüvegre, amin keresztül fejlesztünk!
- Gondolkodó emberekre mindig szükségünk van!

Ipar 4.0 digitalizáció segíti a LEAN alapelvek megvalósulását:

- A digitális megoldások veszteségmentesebbé teszik a LEAN-es folyamatokat.
- Objektív adatokon alapuló problémamegoldás.
- Nem szükséges egy „*katonai szervezet*” a fenntartáshoz.
- Új értéket teremt a vevőnek (pl. átláthatóság, módosítás).

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

További információ:

www.ipar4.hu

[E-mail.: takacs@ifka.hu](mailto:takacs@ifka.hu)

[Tel.: +36 70 360 6457](tel:+36703606457)

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE