DIGITALIZAZIOA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

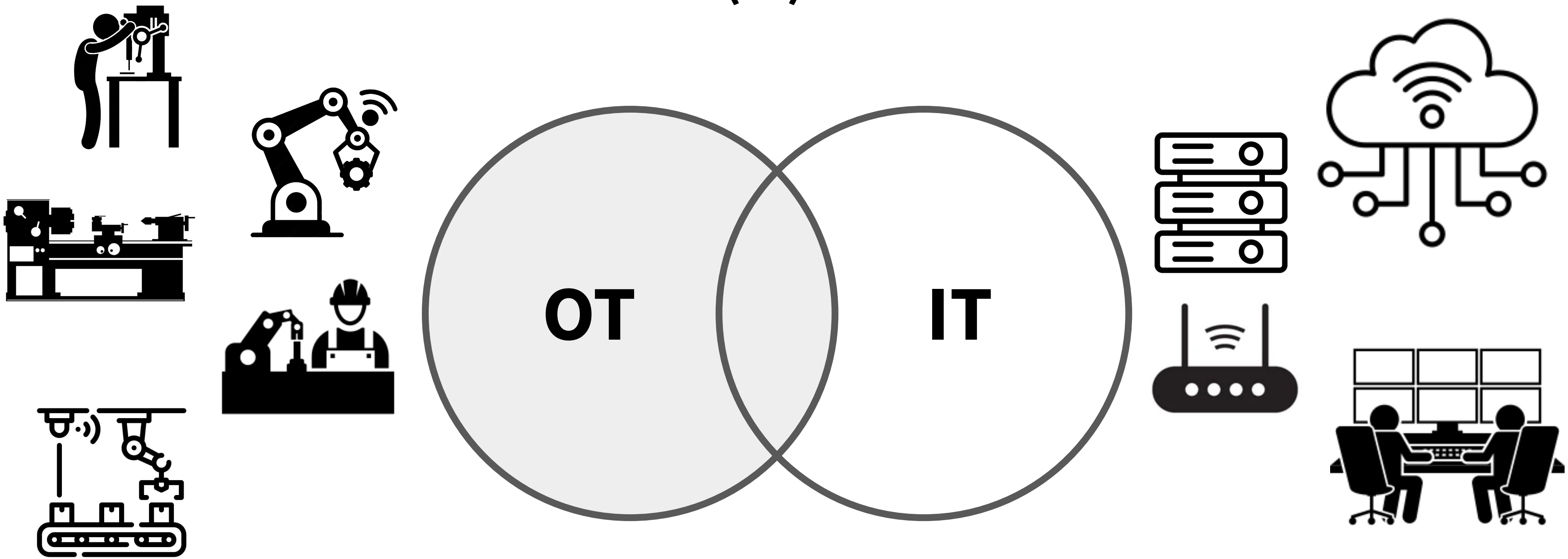
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI LANBIDE HEZIKETA

DIGITALIZAZIOA

OT eta IT

OPERAZIO TEKNOLOGIAK (OT) - INFORMAZIO TEKNOLOGIAK (IT)



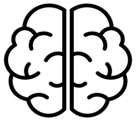
OT ETA IT-ren ARTEKO LANKIDETZA

- OT eta IT elkarrekin lan egiten dutenean, enpresaren "nerbio-sistema digitala" osatzen dute.

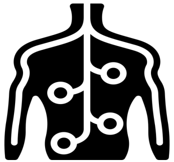
- Informazioak denbora errealean zirkulatzen du, departamentuak konektatuz eta erabakiak azkartuz.

  - IT = Garuna (datuak aztertu eta erabakiak hartzen ditu).

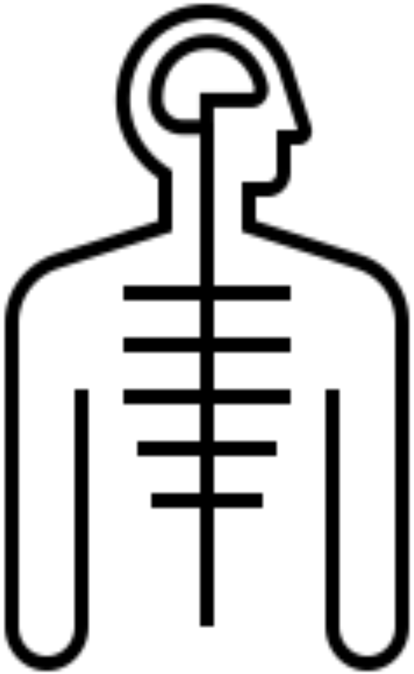
  - OT = Gorputza (erabakiak gauzatzen ditu makinen eta prozesuen bidez).



IT

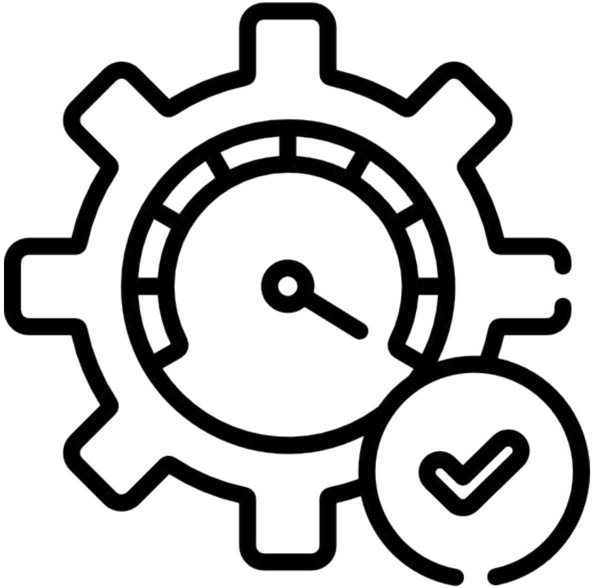


OT



OT ETA IT INTEGRATZEAK DAKARTZAN ONURAK

- **Eraginkortasuna:** Prozesuak automatizatuz eta datuetan oinarritutako erabakiak hartuz.
- **Geldialdi-denboren murrizketa:** Arazoak gertatu aurretik detektatuz.
- **Ekoizpenaren optimizazioa:** Merkatuko eskariaren arabera eragiketak doituz.



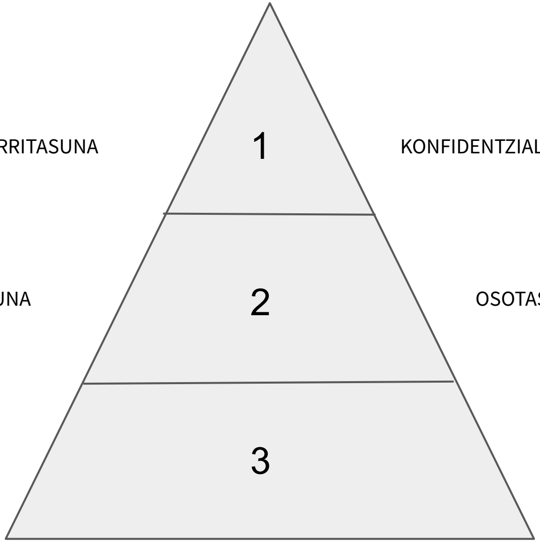
OT ETA IT-REN ARTEKO ELKARLANA

OT

ESKURAGARRITASUNA

OSOTASUNA

KONFIDENTZIALTASUNA



KONFIDENTZIALTASUNA

OSOTASUNA

ESKURAGARRITASUNA

IT

OT-n, ekipamenduak eta prozesuak etengabe martxan egotea da garrantzitsuena. Adibidez, ospitale batean edo zentral elektriko batean sistemak etenik gabe funtzionatzea.
IT-n, informazioa babestea eta datuen pribatutasuna da funtsezkoa. Adibidez, enpresa batek bezeroen datuak babestu behar ditu.

FORMAKUNTZA

OT

INFORMATIKARIAK
ARI-KO IRAKASLEAK
MEKATRONIKOAK
PERFIL BERRIAK
…

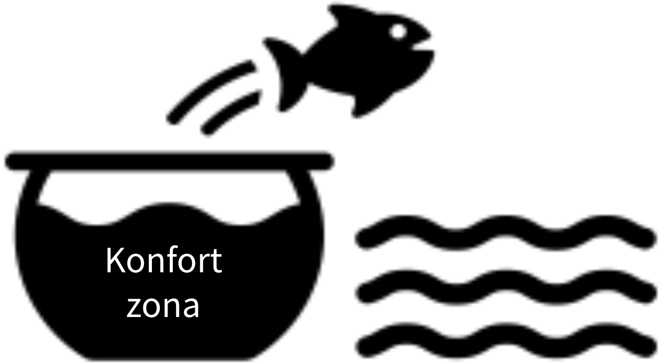
BESTEAK, INGURUNE HAUEN ERABILTZAILEAK

INDUSTRIA 4.0-DIGITALIZAZIOA EZAGUTZA

IT

KULTURA ALDAKETA

- Guztiongan eragina du: denok digitalizazioaren parte gara.
- Kultura digitala indartu behar da: Teknologia ulertu eta sortu behar dugu.
- Industria, hezkuntza eta gizartea eraldatzen ari da: egokitu behar dugu.

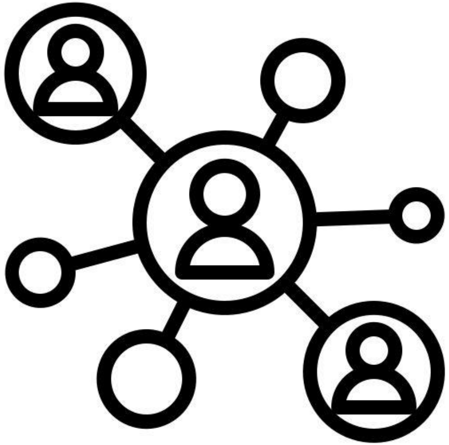


INDUSTRIA 4.0-KO PROFIL BERRIAK

Espezializazio-Ikastaroak	Deskribapena	Lanbide-Familia
Adimen Artifizialeko eta Big Data-ko Espezialista	Datu masiboen analisia eta adimen artifizialeko teknikak aplikatzen ditu prozesu industrialak hobetzeko.	Informatika eta Komunikazioak
Informazioaren Teknologien Inguruneetako Zibersegurtasuna	Sistema informatikoen eta sareen segurtasuna bermatzeko beharrezko ezagutzak eskaintzen ditu, zibermehatxuen aurkako neurriak ezarriz eta mantenduz.	Informatika eta Komunikazioak
Zibersegurtasun Aplikatuko Espezialista	Sistema industrialen eta sareen segurtasuna bermatzen du, zibermehatxuen aurkako neurriak ezarriz.	Elektrizitatea eta Elektronika
Robotika Kolaboratiboko Espezialista	Gizakiekin elkarlanean aritzen diren roboten integrazioa eta programazioa lantzen ditu.	Fabrikazio Mekanikoa
Fabrikazio Aditiboko Espezialista	3D inprimaketa eta fabrikazio aditiboko beste teknika batzuk erabiltzen ditu piezak eta osagaiak sortzeko.	Fabrikazio Mekanikoa
IoT (Gauzen Internet) Sistemak Integratzailea	Gailu eta sistema industrialen arteko konektibitatea eta komunikazioa ezartzen eta kudeatzen ditu.	Elektrizitatea eta Elektronika
Errealitate Birtual eta Areagotuko Aplikazio Garatzailea	Errealitate birtuala eta areagotua erabiltzen ditu prestakuntza eta mantentze-lanetarako aplikazioak garatzeko.	Informatika eta Komunikazioak

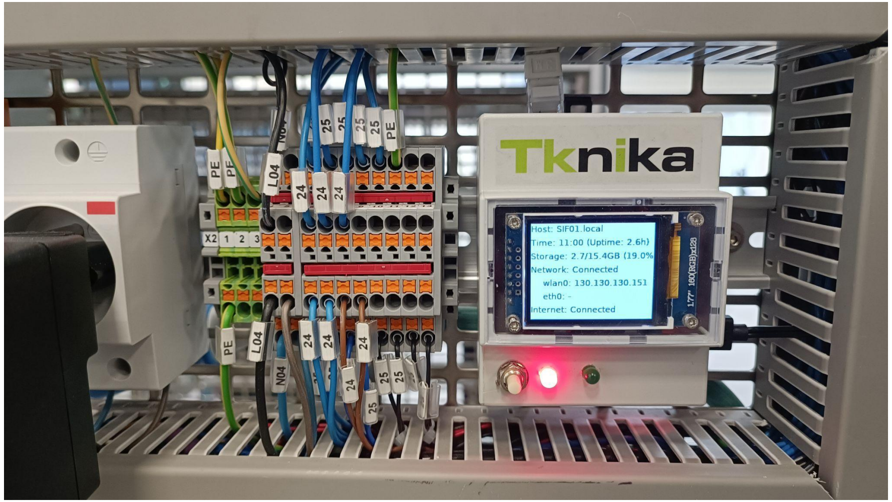
PARADIGMA BERRIPEAN PROIEKTUEN GARAPENA

- Komunitatearen indarra: irakasle eta profesionalek ezagutza eta gaitasun handia.
- Garapenen gaineko kontrol handiena mantendu behar da.
- Euskadiko Lanbide Heziketak komunitate sendoa du.
- Proiektu propioak garatu behar ditugu gure beharretara egokitzeko.



TKNIKA-TIK ESKAINITAKO FORMAKUNTZA ETA TRESNAK

- INDUSTRIA 4.0: LH Tailerren digitalizazio erremintak
- IoM2040
- IoMBian
- PLATAFORMA
- Aurkezpenak



Prozesuetako datuak jasotzeko tresnak eta baliabideak eskaintzen dira.

- BIKI DIGITALAK: Biki digitalak garatzeko softwareak

- Aurkezpenak

DIGITALIZAZIOA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI LANBIDE HEZIKETA

Eusko Jaurlaritzaren Lanbide Heziketako Sailburuordetza. Lan honek Creative Commons Aitortu-EzKomertziala-PartekatuBerdin 4.0 Nazioarteko Baimena dauka (CC BY-NC-SA 4.0).