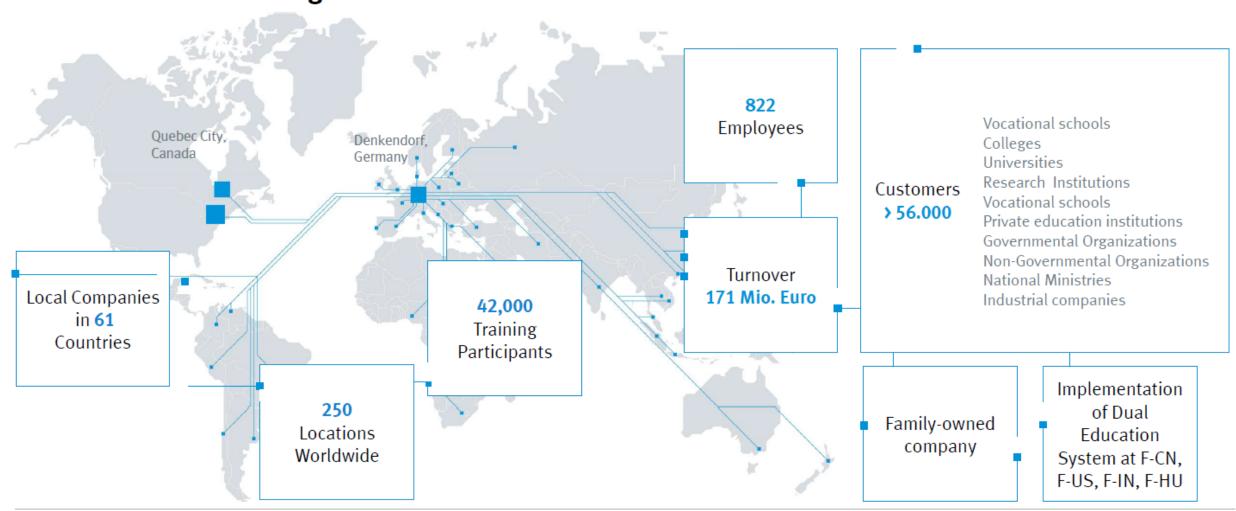


Reskilling: Uma nova tendência de capacitação e aprendizado Reskilling: Una nueva tendencia de capacitación y aprendizaje

FESTO

Festo Didactic Facts & Figures





Educacion - Empresa

Vincular la educación a la industria para crear la fuerza de trabajo del mañana



FESTO





Digitalización



En un contexto de constante volatilidad, incertidumbre, caos, complejidad y ambigüedad, las organizaciones necesitan estar en constante adaptación a las nuevas realidades

Retos actuales:

La formación tradicional no actualizada y los conocimientos y habilidades que se necesitan en las empresas.

El envejecimiento de la población activa: que puede no estar formada para poder adaptarse a los avances tecnológicos.

La innovación constante y la digitalización en el entorno laboral: que cambia la naturaleza de los puestos de trabajo.

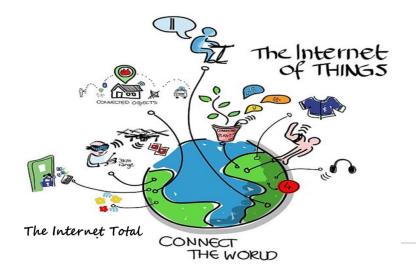


Digitalización y Reskilling

Datos Foro Económico Mundial

- La crisis sanitaria global ha aumentado el interés de las empresas en adoptar la inteligencia artificial y la robotización;
- La formación de nuevos empleados y de los que ya trabajan será clave en este proceso de transformación;
- El informe estima que para 2025, se habrán perdido 85 millones de empleos pero se habrán generado 97 millones, "adaptados a la nueva división entre humanos, máquinas y algoritmos"





Un artículo de la **Universidad de Oxford** afirma que a mediados del siglo XXI, casi el 50% de los trabajadores de EEUU estarán en **riesgo de ser reemplazados por máquinas**

Las profesiones del futuro



Científico industrial de Big Data

- Manejo responsable de datos
- Estadísticas de IA
- Gestión de datos
- Computación en la nube
- Informática de borde



Experto en Robots Colaborativos

- Robótica / sistemas autónomos
- Desarrollo de software
- Insight en HMI (interfaz hombremáquina)
- Psicología del usuario



Gerente de Integración de TI / OT

- Conocimiento de ERP / MES y sistemas de producción.
- La seguridad cibernética
- Redes, 5G
- Tecnologías de seguridad



Mentor digital

- Arquitecturas digitales
- Modelos de negocios digitales
- Gestión del cambio
- Pensamiento de diseño y ágil



Oficial de ética digital

- Regulación de protección de datos
- Procesamiento de datos
- Comunicación con clientes y partes interesadas.
- Normas éticas

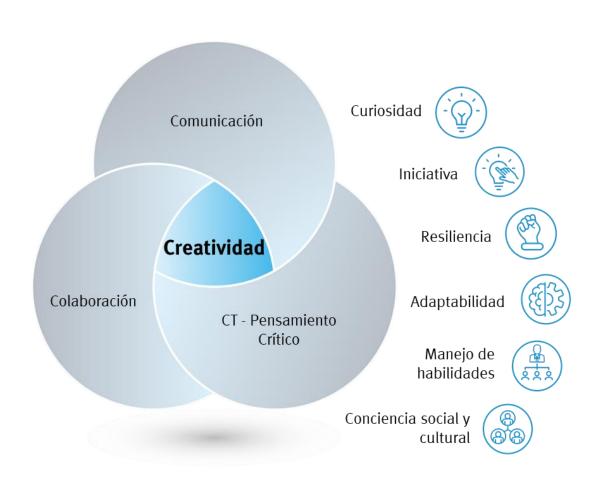


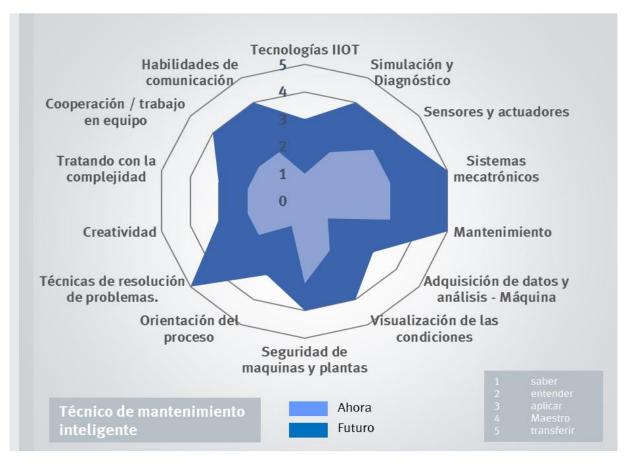
Ingeniera Lean 4.0

- Tecnología y procesos
- Análisis de proceso
- Gestión de proyectos
- Gestión empresarial y procesos económicos.



Las habilidades de las profesiones 4.0





Calificación para 14.0 y Advanced Manufacturing



14.0-Related Technologies Topics



- Horizontal Integration and Communication (OPC-UA)
- Network and IT- Security
- Smart Sensors (IO-link)
- Object Identification and Individualization (uC, RFID, QR, Vision Systems)
- Artificial Intelligence and Machine Learning (AI/ML)
- Flexible Manufacturing
- Smart Maintenance and Trouble Shooting (AR)

I4.0-Related Infrastructure Topics



- · Machine Safety
- Energy Monitoring and Resource Efficiency
- Industry and Collaborative

 Robotics
- · Mobile Robotics
- Vertical Integration and Communication (ERP/ MES/ KPIs)
- Horizontal Integration and Communication (IIoT and CPS)
- · Virtual Factory (Digital Twin/AR)
- Asset Administration Shell

Non-technical 14.0-Related Topics

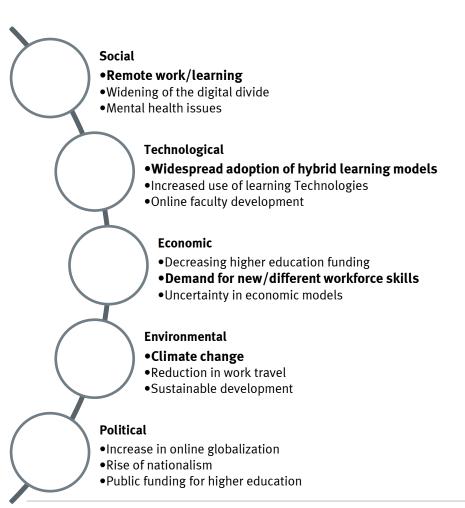


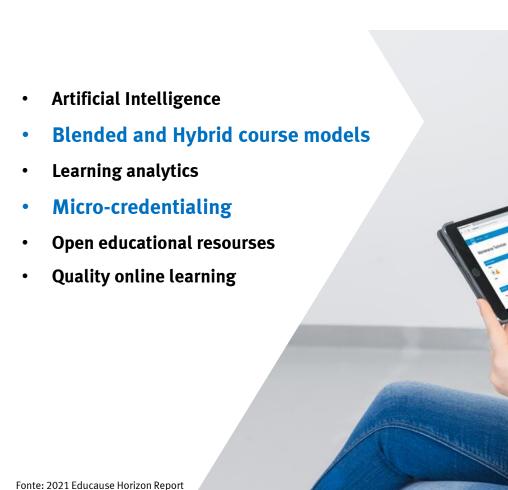
- Social and Political Aspects
- Business Models
- · Working in the I4.0 World
- Agile Methods ❤
- Green Factory

 (Decarbonization)
- · Bionics and bionic thinking



Blended e Hybrid learning







Reskilling: Uma nova tendência de capacitação e aprendizado Reskilling: Una nueva tendencia de capacitación y aprendizaje

FESTO