INDUSTRIA 4.0

FÁBRICAS INTELIGENTES, LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

LAS REVOLUCIONES INDUSTRIALES

- **1ª** Vapor y energía hidráulica. Mecanización
- **2ª** Electricidad. Producción masiva. Cadena de montaje
- **3ª** Computación. Automatización
- **4ª** Sistemas ciberfísicos

La realidad física y la realidad digital convergen gracias a la fusión de las nuevas tecnologías

Tecnologías principales

combinadas con técnicas avanzadas de producción

- Realidad aumentada
- Internet de las cosas
- Impresión en 3D
- Robótica avanzada
- Simulación
- Ciberseguridad
- Big data
- Integración de sistemas
- La nube

LA INDUSTRIA 4.0

- **Responde a cambios** — Contexto de digitalización creciente
- **Es activadora de cambios** — Economía más industrial, digital y sostenible

FÁBRICAS INTELIGENTES

Los sistemas ciberfísicos controlan los procesos físicos, crean una copia virtual del mundo físico y toman decisiones descentralizadas

- Se digitalizan los procesos y productos
- Se comunican y cooperan entre sí y también con los humanos

Smart factory / Connected factory

Aplicación del *Big Data*:
Identificación de datos
↓
Análisis
↓
Toma de decisiones

- "Traducción" del mundo del dato a la fabricación
- Visión holística de procesos

COMPETENCIAS TECNOLÓGICAS

Digital skills

Trabajo por proyectos, con equipos interdepartamentales y con opción de trabajo remoto

Programación

Conocimiento de distintos lenguajes de programación

COMPETENCIAS CLAVE

- Adaptabilidad, flexibilidad y resiliencia
- Creatividad
- Empatía
- Pensamiento crítico
- Capacidad de resolución de problemas

Permiten adaptarse a un entorno de transformación digital

LAS CIFRAS

EN EL ÁMBITO METROPOLITANO DE BARCELONA

423.940 PUESTOS DE TRABAJO

48.000 NUEVOS PUESTOS DE TRABAJO DESDE 2010

Salarios superiores a la media

Sector clave para el futuro de la economía en el ámbito metropolitano de Barcelona

MUJER E INDUSTRIA 4.0

Brecha de género en ciclos formativos tecnológicos e industriales. Sector masculinizado que busca talento femenino

SE NECESITA TALENTO

CIBERSEGURIDAD

- Ingenierías de telecomunicaciones integradoras
- Análisis de data learning

INTERNET OF THINGS

- Ingenierías de hardware
- Ingenierías de software
- Diseño de interfaces
- Fabricación a medida de dispositivos conectados (soldadura, manteniment...)

ROBÓTICA

- Perfiles técnicos para programar en lenguajes específicos
- Perfiles técnicos y con habilidades comerciales para vender

PERFILES TRANSVERSALES

- Administración de sistemas microinformáticos
- Programación .NET
- Administración y gestión (de personas, projectes, proveïdors...)

PERFILES MÁS BUSCADOS

- Análisis técnico y programación (Configuration Manager)
- Programación de circuitos electrónicos (Firmware)

Sector abierto a:

Talento júnior

Personas en reorientación profesional

Perfiles técnicos provenientes de formación profesional

Lifelong learning:

Aprendizaje reglado o autodidacta, que permita especializarse a partir de una formación de base

BÚSQUEDA DE TRABAJO

- Linkedin, redes de contactos y headhunters
- Bolsas de trabajo de centros educativos y universidades
- Empresas de selección
- Portales de ocupación
- Autocandidatura en páginas web de las empresas

¿Y AHORA QUÉ?

HAZ EL CLIC

ENRÉDATE

Barcelona Activa · Ajuntament de Barcelona