

FICHA N° 12		TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
Nombre del Programa		DIPLOMADO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Perfil académico y profesional	Dirigido a	Profesionales de hasta 8 semestres sin licenciatura con, al menos dos años de experiencia laboral, interesados en desarrollar su profesión, asumiendo responsabilidades de dirección, organización y gestión en la industria.
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área industrial, medio ambiental, energía, automotriz.
	Otros requisitos	Técnicos de Nivel Superior y Profesionales con experiencia, interesados en desarrollar su profesión, asumiendo responsabilidades de dirección, organización y gestión en la industria 4.0. Dos años de experiencia laboral.
Requisitos idiomáticos	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo:10 Máximo: 15
	Duración del programa	2 meses
Descripción del programa de perfeccionamiento	Objetivo del programa	Capacitar a los alumnos en afrontar los cambios a través del liderazgo en cómo transformar la industria convencional a través de la tecnología, las nuevas capacidades de organización y la gestión de nuevos modelos de negocio. El curso pretende marcar los puntos de partida para potenciar la organización y sus recursos humanos hacia la transformación digital, valorando las competencias individuales, organizativas y colaborativas.
	Certificación a obtener	Certificado de la institución educativa. Certifica la participación en el programa y las competencias adquiridas.

Principales contenidos del programa

Módulo 1. ESTRATEGIA DIGITAL Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO

- 1.1. Creación de valor a la industria 4.0: estrategia, organización e implementación.
- 1.2. Modelos de negocio basados en datos.
- 1.3. Diseño y desarrollo de productos y servicios inteligentes.
- 1.4. Identificación e implementación de innovación en el modelo de negocio digital.
- 1.5. Hacia una empresa ágil

Módulo 2. HABILITADORES TECNOLÓGICOS DE LA INDUSTRIA 4.0

- 2.1. Blockchain: Aplicaciones industriales
- 2.2. Tecnologías Cloud para la industria inteligente
- 2.3. Robótica colaborativa
- 2.4. Internet de las cosas
- 2.5. Tecnologías de inmersión: realidad virtual y aumentada
 - 2.6. Fabricación aditiva y 3D

Módulo 3. LA FÁBRICA DEL FUTURO A TRAVÉS DE LOS DATOS

- 3.1. Optimización de la fábrica a través de sistemas de fabricación inteligente
- 3.2. Digitalización y optimización de procesos productivos a través de sensores
- 3.3. Implantación de un mantenimiento predictivo en la industria 4.0
- 3.4. Reconocimiento de los datos en producción: optimización, visualización y evaluación de datos

Módulo 4. CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

- 4.1. Ciberseguridad en la industria conectada
- 4.2. Principales ciberamenazas
- 4.3. Configuraciones de infraestructuras seguras
- 4.4. Hacking ético: gestión de vulnerabilidades e ingeniería inversa
- 4.5. Análisis de riesgos
- 4.6. Plan y auditorías de seguridad

Módulo 5. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 5.1. Qué entendemos por Inteligencia Artificial y su contextualización

		<p>5.2. Estado del arte: redes neuronales y Deep learning</p> <p>5.3. Conceptos básicos de machine learning</p> <p>5.4. Metodología de desarrollo de un proyecto IA en un entorno empresarial</p> <p>5.5. La IA en diferentes sectores y tendencias de futuro</p> <p>Módulo 6. GESTIÓN DE LAS PERSONAS: TALENTO 4.0</p> <p>6.1. Talento 4.0: la piedra angular de la transformación digital</p> <p>6.2. Nuevos modelos organizativos: la dirección de personas</p> <p>6.3. Técnicas de liderazgo</p> <p>6.4. Nuevos modelos de comunicación</p> <p>6.5. Captar, retener y desarrollar el talento</p> <p>Módulo 7. IMPLANTACIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN</p> <p>7.1. Management i Roadmap</p> <p>7.2. Diagnóstico de la digitalización</p> <p>7.3. Diseño e implantación de transformación digital</p> <p>7.4. Proceso de puesta en marcha</p> <p>7.5. Calidad en los procesos</p> <p>Módulo 8. Proyecto Final</p> <p>Los alumnos deberán realizar un Proyecto Final que se irá desarrollando a lo largo de los 7 módulos donde se deberá demostrar la adquisición de las competencias adquiridas a lo largo de todo el curso.</p>
Información de IEE	Institución	Centro tecnológico Eurecat
	URL	Centro tecnológico: https://eurecat.org/es/ Eurecat Academy: https://eurecatacademy.org/
	Ciudad	Mataró (Barcelona)
	País	España