

Curso Introdutorio a la Industria 4.0 para formadores de la Educación Técnico-Profesional y profesionales de entidades gremiales empresarias

En el marco de un escenario de creciente presión competitiva y proteccionismo sofisticado, al menos veinte países altamente industrializados del mundo han lanzado en la última década iniciativas de apoyo para la transformación al nuevo paradigma INDUSTRIA 4.0 a través de programas y beneficios al sector productivo.

Esta nueva generación de políticas para la industria se focaliza en hacer disponible y visible para la rápida adopción por parte de las PyMEs de un conjunto de tecnologías transversales asociadas con la robótica y la inteligencia artificial, la manufactura aditiva, el diseño, el big data, la internet de las cosas, la nanotecnología, entre otras, cuya utilización redundará en importantes beneficios competitivos, tales como la reducción de tiempos y costos de producción, la adaptación ágil a cambios en las preferencias de los consumidores o el incremento en el valor agregado que pueden ofrecer sus productos y servicios. En el acceso efectivo a estas tecnologías juegan un papel fundamental los centros tecnológicos y de servicios públicos y privados disponibles y la formación de RRHHs.

La formación de talento es uno de los principales desafíos de escalar la adopción de tecnologías 4.0 en virtud de la ausencia de RRHHs preparados para obtener esa calificación técnica, tal como surge de estudios realizados por la UIA en relación a los obstáculos para la adopción de estas tecnologías (citar estudio BID-INTAL-CIPPEC), señalada como la principal dificultad para adentrarse en estos nuevos paradigmas.

También existe evidencia de una baja articulación entre el ámbito industrial y de las escuelas de formación técnica y profesional para el trabajo, particularmente en la preparación de talento para las capacidades y habilidades necesarias en el nuevo paradigma tecnológico 4.0.

Esta iniciativa pretende generar nuevos vínculos entre el universo de las industrias y las escuelas técnicas a través de un programa de formación inicial en tecnologías 4.0 del cual participarán docentes y profesores de escuelas técnicas a nivel nacional y técnicos profesionales de cámaras de

los distintos sectores de la industria manufacturera.

industria

El propósito consiste en generar una línea de base de conocimientos en estas poblaciones que deriven en una propuesta pedagógica hacia los estudiantes de escuelas técnicas y repensar y generar nuevos mecanismos de vinculación entre las cámaras empresarias y las escuelas técnicas, tanto a nivel de desarrollo curricular como de interacción e intercambios en tecnologías específicas.

PÚBLICO OBJETIVO:

- Profesores y Docentes de Escuelas Técnicas de todo el país pertenecientes a la red de escuelas del Instituto Nacional de Educación Técnica de la Nación (INET) bajo la órbita del Ministerio de Educación de la Nación;
- Técnicos y profesionales de cámaras empresarias de sectores industriales y regiones de todo el país pertenecientes a la Red de la Unión Industrial Argentina.
- Red de Jóvenes Dirigentes de la Unión Industrial Argentina

OBJETIVO: Los participantes adquirirán conceptos básicos de tecnologías INDUSTRIA 4.0 para poder aplicar en sus ámbitos de transferencia de conocimientos (programación curricular, aulas, seminarios, capacitaciones) y generar un programa de capacitación permanente en la temática en articulación con el Centro de Industria X de la Unión Industrial Argentina y su red de cámaras socias, el Instituto Nacional de.

METODOLOGÍA: El curso está dividido en 4 módulos, se realizará en forma virtual a través de una plataforma de e-learning en 8 encuentros de dos horas cada uno, con la participación de docentes del ámbito académico, industrial y empresarial, sobre la base de conceptos teórico-prácticos y el análisis de casos concretos de la realidad industrial argentina.

MÓDULO	TEMAS
La industria argentina	Evolución histórica y desempeño reciente de la industria. Dinámica del empleo y la competitividad. Nodos de alta innovación en la industria.

Industria 4.0 en el mundo	Políticas y programas de apoyo a la industria 4.0 en una visión comparada. El rol de la formación profesional en la adopción de las tecnologías 4.0.
Mejora continua y 4.0	El método KAIZEN. Las tecnologías "Lean Manufacturing". Vinculación entre "Lean" y "4.0". El estado de situación de la industria en estos temas.
Tecnologías 4.0	Inteligencia artificial aplicada. Utilización de <i>big data</i> y <i>analytics</i> orientada a la mejora productiva. La nube y sus aplicaciones a la industria. Manufactura aditiva, digital twins, internet de las cosas.
Casos 4.0	Experiencias 4.0 en la industria argentina

MÓDULO	CLASE	FECHA/HORA	TEMAS
La industria argentina	1	Miércoles 07.10 17 a 19 horas	Evolución histórica y desempeño reciente de la industria. Dinámica del empleo y la competitividad. Nodos de alta innovación en la industria.
PyMEs e INDUSTRIA 4.0	2	Viernes 09.10 17 a 19 horas	Las PyMEs como un segmento específico de empresas dinámicas. Políticas y programas de apoyo a la industria 4.0 en una visión comparada. El rol de la formación profesional en la adopción de las tecnologías 4.0.
Mejora continua y 4.0	3	Miércoles 14.10 17 a 19 horas	El método KAIZEN. Las tecnologías "Lean Manufacturing". Vinculación entre "Lean" y "4.0". El estado de situación de la industria en estos temas. Casos aplicados de KAIZEN.
Tecnologías 4.0	4	Viernes 16.10 17 a 19 horas	Inteligencia Artificial Aplicada. Conceptos. Casos de aplicación.
	5	Miércoles 21.10 17 a 19 horas	Internet de las Cosas y Tecnología Aplicada. Conceptos. Casos de aplicación.. Conceptos. Casos de aplicación.
	6	Viernes 23.10 17 a 19 horas	Cyberseguridad. Conceptos. Casos de aplicación.
	7	Miércoles 28.10 17 a 19 horas	¿Qué es la nube y sus aplicaciones a la industria?
Casos 4.0	8	Viernes 30.10 17 a 19 horas	Experiencias 4.0 en la industria argentina

ENCUENTRO DE REFLEXIONES FINALES	9	A definir con Autoridades INET-UIA-EDUCACIÓN	GRUPOS. PLAN DE ACCIÓN DE ARTICULACIÓN ENTRE JÓVENES, DOCENTES Y TECNICOS DE CÁMARAS. PRESENTACIÓN DE LOS PLANES DE ACCIÓN. CIERRE CON AUTORIDADES. ENTREGA VIRTUAL DE CERTIFICADOS.
----------------------------------	---	--	--