



Programa de Adquisición de Capacidades en Tecnologías Inteligentes para la Industria 4.0

Inicio: 04/05/2023

Fin: 01/11/2023

Miércoles

De 05:00 p.m. a 08:00 p.m. GMT-3
(Argentina, Chile, Uruguay)

Modalidad: **Virtual sincrónico**
(Teórico y Práctico)

Carga Horaria: **80 horas**

Cupos limitados

Costos:

Socios de ARPEL USD 650

No socios USD 850

¿Para quién es este programa?

El principiante que quiera iniciarse en el mundo del Análisis Inteligente de Datos utilizando técnicas de Estadística, Analytics e Inteligencia Artificial aplicados a la resolución de problemas de la Industria del Petróleo, Gas, Energía y/u de Procesos.

¿Qué aspectos cubriremos en este programa?

En el presente se realizará un repaso de las definiciones, de la terminología, de los fundamentos y una revisión de los algoritmos utilizados en las tecnologías de captura, almacenamiento, procesamiento y análisis de datos avanzadas enroladas en lo que hoy en día se conocen como IIoT, BI, Big DATA, Analytics, Estadística, Machine Learning e Inteligencia Artificial aplicados a la resolución de problemas prácticos de la industria energética y de procesos.

El Programa tendrá un carácter teórico práctico aportando a los asistentes una primera aproximación, desde lo teórico y desde lo práctico a las disciplinas del análisis avanzado de datos.

El participante adquirirá:

- El lenguaje y la terminología de las disciplinas tratadas en el curso.
- El conjunto de concepto que fundamentan su funcionamiento.
- Una idea general de aplicabilidad de las mismas.
- Conocimientos prácticos suficientes para iniciar un camino de profundización en estas disciplinas.
- Una metodología guía para la implementación de proyectos.

Temario

Introducción a las Técnicas Inteligentes de la Transformación Digital para la Industria 4.0 (Parte 1)

Contenidos

- 01 - Introducción a las Tecnologías Inteligentes de la Transformación Digital y la Industria 4.0
 - 02 - Introducción a lenguajes y Herramientas para Ciencia de Datos (R, Python, SQL, etc)
 - 03 - Analytics: Estadística y Técnicas de Exploración de Datos. Visualización de Información.
 - 04 - Clases de Repaso, Prácticas y Consultas para entrega de trabajo obligatorio.
-

Ciencia de Datos para la Industria 4.0 (Parte 2)

Contenidos

- 05 - Analytics, Machine Learning e IA: Metodología, Tareas, Métodos e Indicadores.
 - 06 - Analytics: Técnicas de Preparación de Datos.
 - 07 - Analytics: Modelado Descriptivo. Evaluación y Selección de Modelos.
 - 08 - Analytics: Modelado Predictivo. Evaluación y Selección de Modelos.
 - 09 - Analytics: Pronósticos. Modelos que incluyen al tiempo. Implementación y Monitoreo de Modelos
 - 10 - Clases de Repaso, Prácticas y Consultas para entrega de trabajo obligatorio.
-

Docente



Estanislao Irigoyen

A lo largo de su carrera profesional se ha desempeñado como investigador y/u como analista en Inteligencia de Negocios, Inteligencia Artificial y Data Mining en diversas empresas multinacionales del sector, así como en organismos estatales. Trabaja en áreas vinculadas al análisis de información desde 1996.

Como consultor ha implementado soluciones basadas en Data Mining y Analytics en una gran variedad de industrias tales como Petróleo/Gas y Energía, Manufactura, Agro Negocios, Retail, Farmacéutica, Bancario/Financiera, Salud, Telefónicas, Seguros, Medios, etc.

Ha implementado Analytics en Oil & Gas desde 2009 en varias empresas de Argentina y/u del exterior, teniendo publicaciones y presentaciones en revistas y/u congresos nacionales o internacionales en estas temáticas y para esta industria.

Ha sido docente auxiliar en carreras de grado en la Universidad de Buenos Aires en materias de Cs. Físicas, Cs. Económicas y en materias de Data Mining e Inteligencia Artificial. Ha sido docente en diversos programas de extensión y postgrado en el IAE, en la UAI y en la UB en temáticas de Estadística, Data Mining, Analytics y Big Data. Desde 2018 es docente de Big Data y Analytics en el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas.

Se ha desempeñado como investigador y desarrollador de tecnologías en el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), como Becario de Investigación en la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) y en la Fundación Techint/UBA.

330428142690743625876349024675
367524890567324689061435978672
236546987324323

arpel ASOCIACIÓN REGIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR
PETRÓLEO, GAS Y BIOCOMBUSTIBLES
EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

+ info
cursos@arpel.org.uy
www.arpel.org

44153925370185473698745013578
47863590167843579017254608978
1932
7754
8753
8112

CDEXWGNFQTNRFQO QM
NY QUIXPTWUQH-NWTQXO
FVGFAPFPGO QRTO QT
VTQMKRW CBRXTKTLHK
VGLERO TTPXRT@QRQGF

YQ_KQTALSWT
UNSKPBRT EWRBQ
EHTASGQ IKOAV
GH
OYQYQDPTKULLZ

1987281017841475
3775478606026605
236546987324323
330428142690743625876349024675
8441688436978940

DEFYXHOGRUCGRPRVN
QZ RVLYQUXVHTOXURYR
KGVH-BGLEQHP-RSUP RU
XURNYLWXZ DCSYUJUM L
WHFSP-UJQYSUJYRSHRG

330428142690743625876349024675
3024821962075504
9103040825608156
331211482244031
6163234433597750
2317019707288475

IJKDMLWZTLVJWS
TEWADWZCAWNCZWDU
PLBMLRVMIWKZUWZ
CZVSDZGCE I PROZERRKI
BMAKOUZGUXZQWAMW