



TÉCNICO EN DATA ENGINEER

DATOS GENERALES DEL CURSO

Escuela	Sistemas de Información
Nivel académico	DENTEC
Modalidad	Virtual en vivo
Duración	10 Microciclos de 5 semanas c/u



Information
Systems

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El técnico de data Engineer profundiza en la arquitectura de big data y en lenguajes fundamentales como Python y R. Asimismo abarca conceptos claves como la recolección, procesamiento y el análisis de datos. Complementado por conceptos como Data Mining y conceptos básicos de la visualización de datos.

Sea ese profesional que diseñará y modelará los ecosistemas de Big Data.

RAZONES PARA LLEVAR ESTE PROGRAMA

- Son perfiles muy demandados en cualquier entorno donde se manejen datos.
- Aprender lenguajes como Python para el proceso de datos y R para el análisis.
- Desarrollar habilidades de programación y de creación de sistemas para crear también soluciones de software.
- Aprender a construir un flujo de datos, conocer las fórmulas para combinar diversas tecnologías para crear la mejor solución para la organización.

PERFIL Y REQUISITOS DE INGRESO:

Contar con el Tercer Ciclo de Educación General Básica (9no año) y conocimientos básicos en bases de datos y programación.

CAMPO OCUPACIONAL (PERFIL DE SALIDA)

Roles y actividades que podrá realizar

- Data Engineer

¿Qué obtiene el estudiante?

Al finalizar el programa el estudiante obtiene el título de «Técnico en Data Engineer».

¡INSIGNIA (BADGE) DIGITAL!

Al completar cada programa o curso, los estudiantes obtienen un título que los acredita como profesionales en su especialidad, así como una Insignia Digital basada en tecnología blockchain que les permite compartir su logro con evidencias del aprendizaje en su perfil profesional de manera segura y en tiempo real.



Programa

SOFT-645	Fundamentos de Python
SOFT-670	Python para el análisis de datos
SINT-604	Introducción a R y Analítica de Datos
SINF-602	Arquitectura de Big Data 1
SINF-603	Arquitectura de Big Data 2
SINF-615	Arquitectura Big Data en la nube
SINF-601	Recolección y preprocesamiento de datos
SINF-633	Ánalisis exploratorio de datos (EDA)
SINT-616	Minería de Datos
SINF-613	Business Analytics 1

Metodología

XperiencEd™

by Universidad CENFOTEC

La Metodología XperiencEd™ de la Universidad CENFOTEC busca transformar la educación tradicional al enfocarse en un aprendizaje práctico y significativo. Esta metodología

propone una distribución flexible del tiempo (20% para explicaciones, 60% para experiencias prácticas y 20% para retroalimentación) para promover un aprendizaje activo. Además, los estudiantes se enfrentan a desafíos extra-curriculares para fortalecer su aprendizaje. En resumen, esta metodología fomenta la aplicación práctica de conceptos y prepara a la persona estudiante para el mundo laboral.

En el aula, seguimos un enfoque pedagógico dinámico y ágil que combina teoría, práctica y reflexión. Nuestra filosofía "Credentials as you grow™" implica que otorgamos credenciales a medida que nuestros estudiantes avanzan y se desarrollan profesionalmente.



NEO+ es una solución única que ofrece la combinación perfecta de aprendizaje personalizado, certificación internacional (basada en el Marco Común Europeo de Referencia) y una aplicación de inteligencia artificial para ayudarte a alcanzar la fluidez en inglés. Con NEO+, podrás estudiar en cualquier momento, en sesiones cortas de no más de 30 a 45 minutos, varias veces por semana, y también puedes aumentar la frecuencia de estudio para avanzar más rápido en el aprendizaje del idioma.

El programa Higher English Academy con NEO+ se adapta a las necesidades individuales de cada estudiante. Para empezar, se realiza un examen de ubicación en línea que identifica tu nivel de habilidad actual.



¡Potencia tu futuro con los cursos y certificaciones de la Universidad CENFOTEC!

Te ofrecemos una amplia gama de cursos y certificaciones.

Cursos básicos, intermedios y avanzados en las áreas más demandadas del mercado laboral, como:

- Ciberseguridad
- Inteligencia Artificial
- Administración y Negocios
- Metodologías ágiles
- Análisis de datos y muchos más.

CERTIFICACIONES QUE TE ACREDITARÁN COMO UN EXPERTO EN TU CAMPO DE ELECCIÓN

Te ayudamos a desarrollar las habilidades y conocimientos que necesitas para alcanzar tus metas profesionales.



www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950
 6000 8050



@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.