

COMPTIA · XPERT SERIES

VERSIÓN 1

CompTIA DataAI V1

Examen DY0-001

La certificación de nivel experto en ciencia de datos para profesionales que construyen modelos, aplican aprendizaje automático y llevan los datos a resultados de negocio.

¿Por qué debería asistir?

CompTIA DataAI (antes DataX) es la certificación de nivel experto de CompTIA para validar la competencia en ciencia de datos. Está dirigida a profesionales con experiencia que manejan conjuntos de datos complejos, construyen soluciones basadas en datos y usan la interpretación de los datos para impulsar el crecimiento del negocio.

Durante el curso, los participantes aprenden a aplicar métodos matemáticos y estadísticos, incluido el procesamiento, la limpieza y el modelado de datos, el álgebra lineal y el cálculo; a seleccionar métodos de análisis y modelado y justificar sus recomendaciones; a implementar modelos de aprendizaje automático y comprender el aprendizaje profundo; a ejecutar las operaciones y los procesos de ciencia de datos, incluido MLOps, y a conocer aplicaciones especializadas como el procesamiento de lenguaje natural y la visión por computadora. El programa cubre el 100 % de los objetivos del examen DY0-001.

5 días	5	Xpert	Prácticos	Experto
DURACIÓN	DOMINIOS OFICIALES	SERIE	LABORATORIOS	NIVEL



¿Quién debería participar?

Científicos de datos
Profesionales que diseñan, entrenan, evalúan y despliegan modelos predictivos.

Ingenieros de machine learning
Especialistas que llevan los modelos a producción con prácticas de MLOps.

Analistas de datos senior
Analistas con experiencia que quieren dar el salto al modelado avanzado.

Líderes de analítica e IA
Responsables que traducen problemas de negocio en soluciones basadas en datos.

Objetivos de aprendizaje

- Aplicar métodos estadísticos y de probabilidad, álgebra lineal y cálculo al análisis de datos.
- Realizar análisis exploratorio, enriquecer los datos e identificar las variables relevantes.
- Seleccionar métodos de análisis y modelado y justificar las recomendaciones de modelos.
- Implementar modelos de aprendizaje supervisado, no supervisado y basados en árboles.
- Comprender los conceptos de aprendizaje profundo y sus marcos de trabajo.
- Ejecutar operaciones de ciencia de datos: ingesta, preparación, ciclo de vida, DevOps y MLOps.
- Comunicar resultados con visualizaciones claras, accesibles y no engañosas.
- Aplicar técnicas especializadas como optimización, NLP, visión por computadora y detección de anomalías.

Áreas de habilidad

Estadística | Probabilidad | Álgebra lineal | Análisis exploratorio | Ingeniería de variables | Machine learning | Deep learning | Series de tiempo | MLOps | Pipelines de datos | NLP | Visión por computadora

Programa del curso

Duración: 5 días

Modalidades de formación

- **Presencial** — En aula, con instructor
- **Online** — En vivo, con instructor
- **Híbrida** — Aula y online combinadas

Módulo	Contenido
Dominio 1 Día 1	**1.0 Matemáticas y estadística (17 %)** Pruebas estadísticas, métricas de regresión, ROC/AUC y matrices de confusión; distribuciones y probabilidad; álgebra lineal y cálculo; modelos temporales, análisis de supervivencia e inferencia causal.
Dominio 2 Día 2	**2.0 Modelado, análisis y resultados (24 %)** Análisis exploratorio univariado y multivariado; problemas de los datos (dispersión, estacionalidad, atípicos); ingeniería y escalado de variables; diseño, evaluación y validación de modelos; comunicación de resultados.
Dominio 3 Día 3	**3.0 Aprendizaje automático (24 %)** Funciones de pérdida, sesgo-varianza, regularización y validación cruzada; regresión, KNN y Naive Bayes; árboles, random forest y boosting; redes neuronales y deep learning; clustering y reducción de dimensionalidad.
Dominio 4 Día 4	**4.0 Operaciones y procesos (22 %)** Funciones de negocio, KPI y requisitos; ingesta por lotes y en streaming; preparación y etiquetado de datos; ciclo de vida de ciencia de datos; DevOps y MLOps; despliegue en contenedores, nube, borde y local.
Dominio 5 Día 5	**5.0 Aplicaciones especializadas (13 %)** Optimización; procesamiento de lenguaje natural; visión por computadora; análisis de grafos, aprendizaje por refuerzo y detección de fraude y anomalías. ✔ **Repaso integral y preparación para el examen** Repaso por dominio, práctica con preguntas basadas en desempeño y simulacro del examen DY0-001.

El contenido sigue los 5 dominios oficiales del examen CompTIA DataAI DY0-001 (V1); el porcentaje indica el peso de cada dominio en el examen.

Examen y certificación

Título	CompTIA DataAI – Versión 1
Código	DY0-001
Preguntas	Máximo 90
Formato	Opción múltiple y preguntas basadas en desempeño
Duración	165 minutos
Aprobación	Aprobado / no aprobado (sin puntaje escalado)
Idioma	Inglés y japonés
Plataforma	Pearson VUE (centro de pruebas o en línea con OnVUE)

Requisitos de elegibilidad

- No hay requisitos obligatorios. CompTIA recomienda al menos 5 años de experiencia como científico de datos o en un rol similar.

Ruta profesional CompTIA

DataAI es el nivel experto de la ruta de datos de CompTIA: culmina el recorrido de Data+ (análisis) y DataSys+ (administración de bases de datos) con la ciencia de datos y el aprendizaje automático.



Información general

- Material oficial de CompTIA, con laboratorios prácticos y preguntas de práctica.
- Instructor certificado y Savant Consultores como CompTIA Authorized Partner.
- Certificación acreditada por ANAB bajo la norma ISO/IEC 17024.
- Vigencia de 3 años, renovable mediante el programa de Educación Continua (CE) de CompTIA.

CompTIA Authorized Partner | ACADEMIC PARTNER

CompTIA DataAI CERTIFICATION Xpert Series