

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es



CATÁLOGO TIC:
Certificaciones Google

N.01
CURSO 17/18

- Quiénes somos
- Metodología
- Google Apps Asociado G Suite Administrator
- Google Apps Professional Data Engineer
- Temarios

3
5
6
7
9



Entidades colaboradoras:



Quiero formarme, ¿Por qué elegir LUDUSTIC?

LUDUSTIC es una empresa joven y dinámica de reciente creación que aspira a marcar un punto y aparte en el sector de la enseñanza y difusión de las Tecnologías de la información y de la Comunicación (TIC).

Muchos factores dependen de la elección final a la hora de contratar un curso: Precio, horario, modelo formativo...etc. No se trata de una decisión sencilla pero para ayudarte, LUDUSTIC, te propone algunas claves que te ayudarán a valorar mejor nuestra oferta.

PROFESORADO ESPECIALIZADO

Aunque nuestro corto periodo de vida podría resultar un 'handicap', no somos precisamente nuevos en esto de la enseñanza. Nuestro personal, tanto docente como no docente, posee una amplia experiencia en el sector educativo ya que todos provienen del mundo de la Formación.

Nuestros profesores y tutores poseen las certificaciones necesarias para impartir los cursos con todas las garantías.

EL ALUMNO COMO EJE

Si algo tenemos claro es que lo principal son nuestros alumnos. Queremos ofrecer una formación innovadora, diferente y única, y queremos hacer a nuestros usuarios partícipes de

ella. Nuestra finalidad es la plena satisfacción de nuestro alumnado por eso ofrecemos gran variedad de modelos formativos que se adapten lo mejor posible a las exigencias que se nos planteen.

AMPLIA OFERTA DE CURSOS

Nuestro catálogo no se limita sólo a cursos relacionados con las TIC, como puede ser las certificaciones de CISCO, SAP o Microsoft. También disponemos de cursos CAD (Diseño asistido por ordenador) como Diseño Gráfico, Web o 3D; cursos orientados al mercado laboral como Turismo o Administración y Gestión de empresas; y por último, cursos de preparación de oposiciones.

En definitiva, ponemos a tu disposición todos nuestros recursos y talento para tu mayor satisfacción. ●

'...aspira a marcar un punto y aparte en el sector de la enseñanza y difusión de las TIC.'





Metodología

En **LUDUS^{TIC}** buscamos las mejores **soluciones docentes** para nuestros usuarios, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una **experiencia formativa individual y única**. Es por ello que no nos limitamos a un sólo tipo de formación, por el contrario, ofrecemos gran variedad de modelos formativos que satisfagan las necesidades de nuestros alumnos.

Formación presencial

El alumno acudirá a la academia en el horario dispuesto y presenciará las clases. Dispondrá, obviamente, de un equipo preparado con el que podrá seguir el curso y realizar las prácticas. Tendrá al profesor a su disposición durante el tiempo que dure la clase y podrá consultar las dudas fuera de horario a través de la plataforma. Es el tipo de formación más clásica.

Formación on-line

Las clases se impartirán a través de internet dentro del horario establecido. El alumno se conectará a la clase a través de nuestra plataforma pudiendo hacerlo cómodamente desde su domicilio o, si así lo desea, desde un ordenador de la academia. En todo momento el alumno tiene al profesor a su disposición durante la clase para consultarle las posibles dudas que le vayan surgiendo. La mayor ventaja de esta modalidad formativa es que las clases siempre quedarán grabadas, de tal manera, que si en algún momento, el alumno, por cualquier razón, no puede acceder en directo, o simplemente quiere repasarlas, podrá ver las clases en diferido. El alumno también podrá consultar sus dudas al profesor fuera de horas de clase a través de la plataforma.

Formación Libre

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma de la escuela y, durante un tiempo convenido, a las grabaciones de las clases del curso contratado, podrá visualizar las mismas en el horario que prefiera y dispondrá también de un tutor que le responderá a sus dudas a través de la plataforma.

En **LUDUS^{TIC}** somos conscientes de que cada curso requiere de unas horas determinadas para impartirlo. Es por ello que **no estructuramos nuestros cursos de manera unitaria** con un mismo número de horas y organización. No puede ser igual un curso de SAP FI que uno de CCNA Routing & Switching. La duración y organización de cada curso dependerá del criterio de nuestro experto profesorado. De esta manera, evitamos hacer cursos excesivamente largos en los que sobran horas para impartir el temario lo que causa el hartazgo del alumno o cursos con un número de horas escasas donde se imparte el temario de manera demasiado rápida quemando al alumno.

IMPORTANTE: Tanto el número de horas del curso, su estructura, las modalidades formativas y el precio del mismo serán expuestos al alumno por un asesor autorizado **LUDUS^{TIC}** en la entrevista previa a la contratación del curso.



Google Apps Asociado G Suite Administrator

Objetivos del curso

✓ Mediante este curso el alumno adquirirá la experiencia necesaria para configurar y gestionar todos los aspectos de un dominio G Suite. Esto incluye administrar usuarios, unidades organizativas, grupos y el acceso a los servicios. Asimismo, los administradores de G Suite gestionan la seguridad del dominio G Suite y las políticas móviles.

Duración

✓ La duración del curso es de **70 horas**.



Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso es conveniente poseer conocimientos básicos de informática e internet a nivel usuario.

Certificaciones

A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada. A lo largo del curso el alumno podrá realizar el examen **G Suite Administrator** con el que podrá obtener su **Google Certified Associate**.

Google Apps Professional Data Engineer

Objetivos del curso

✓ A la finalización del curso el alumno habrá adquirido las aptitudes necesarias para la toma de decisiones basadas en datos después de recoger, transformar y ver los datos. Serán capaces de diseñar, crear, mantener y arreglar sistemas de procesamiento de datos, con especial énfasis en la seguridad, fiabilidad, tolerancia a fallos, escalabilidad, fidelidad y eficiencia de dichos sistemas.

Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso es conveniente poseer conocimientos básicos de informática e internet a nivel usuario.

Duración

✓ La duración del curso es de **70 horas**.



Certificaciones

A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada. Asimismo, los alumnos habrán adquirido los conocimientos necesarios para afrontar el examen **Data Engineer** con el que podrán obtener la certificación **Google Certified Professional**.

En

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

tatende
remos
siem
pre
con una



In
fór
mate

www.ludustic.es

Temarios

Google Apps Asociado G Suite Administrator

G Suite Administrator Fundamentals	Módulo 01	GETTING STARTED
		Set up your G Suite account and domain, and explore the G Suite Admin console. <ul style="list-style-type: none"> · What is G Suite?. · Account and domain setup. · Accessing and navigating the G Suite Admin Console. · Configuring your organization's profile.
	Módulo 02	USERS
		Begin provisioning and managing users within your G Suite domain. <ul style="list-style-type: none"> · How do users function within G Suite? · Different methods for adding users to your G Suite domain. · User email aliases. · Renaming, suspending, deleting, and restoring users. · Different types of user roles, permissions, and admin privileges. · G Suite groups and contacts. · G Suite organizations.
		SERVICES
	Módulo 03	Implement fundamental best management practices behind various G Suite services. <ul style="list-style-type: none"> · Managing access to different G Suite services. · Calendar: creating resources, restricting access, and team calendars. · Drive: sharing, offline access, ownership transfers, and restoring deleted drive files. · Gmail: configuring common user settings, Gmail labs, compliance policies, preventing spammers from forging your domain. · Mobile Device Management: basic admin settings. · Reports: G Suite usage, audit logs, alerts, and email logs.

Continúa

Google Apps Asociado G Suite Administrator (Parte 02)

	Módulo 04	SECURITY
		Configure common security settings. <ul style="list-style-type: none"> · Configuring common security settings. · Configuring 2-step verification.
	Módulo 05	DOMAINS
		Manage your domain and add domain alias. <ul style="list-style-type: none"> · Common domain management scenarios. · Adding a domain alias.

Google Apps Profesional Data Engineer

Google Cloud Platform Fundamentals: Big Data & Machine Learning	Módulo 01	INTRODUCING GOOGLE CLOUD PLATFORM
		<ul style="list-style-type: none"> · Google Platform Fundamentals Overview. · Google Cloud Platform Data Products and Technology. · Usage scenarios. · Lab: Sign up for Google Cloud Platform.
	Módulo 02	COMPUTE AND STORAGE FUNDAMENTALS
		<ul style="list-style-type: none"> · CPUs on demand (Compute Engine). · A global filesystem (Cloud Storage). · CloudShell. · Lab: Set up a Ingest-Transform-Publish data processing pipeline.
	Módulo 03	DATA ANALYTICS ON THE CLOUD
		<ul style="list-style-type: none"> · Stepping-stones to the cloud. · Cloud SQL: your SQL database on the cloud. · Lab: Importing data into CloudSQL and running queries. · Spark on Dataproc. · Lab: Machine Learning Recommendations with SparkML.
	Módulo 04	SCALING DATA ANALYSIS
		<ul style="list-style-type: none"> · Fast random access. · Datalab. · BigQuery. · Lab: Build machine learning dataset. · Machine Learning with TensorFlow. · Lab: Train and use neural network. · Fully built models for common needs. · Lab: Employ ML APIs..

Continúa

Google Apps Profesional Data Engineer (Parte 02)

Google Cloud Platform Fundamentals: Big Data & Machine Learning	Módulo 05	DATA PROCESSING ARCHITECTURES
		<ul style="list-style-type: none"> · Message-oriented architectures with Pub/Sub. · Creating pipelines with Dataflow. · Reference architecture for real-time and batch data processing.
Módulo 06	SUMMARY	<ul style="list-style-type: none"> · Why GCP? · Where to go from here · Additional Resources.
		GOOGLE CLOUD DATAPROC OVERVIEW
Módulo 01	<ul style="list-style-type: none"> · Creating and managing clusters. · Leveraging custom machine types and preemptible worker nodes. · Scaling and deleting Clusters. · Lab: Creating Hadoop Clusters with Google Cloud Dataproc.. 	
		RUNNING DATAPROC JOBS
Módulo 02	<ul style="list-style-type: none"> · Running Pig and Hive jobs. · Separation of storage and compute. · Lab: Running Hadoop and Spark Jobs with Dataproc. · Lab: Submit and monitor jobs.. 	
		INTEGRATING DATAPROC WITH GOOGLE CLOUD PLATFORM
Módulo 03	<ul style="list-style-type: none"> · Customize cluster with initialization actions. · BigQuery Support. · Lab: Leveraging Google Cloud Platform Services.. 	

Continúa

Google Apps Profesional Data Engineer (Parte 03)

Data Engineering on Google Cloud Platform	Módulo 04	<p>MAKING SENSE OF UNSTRUCTURED DATA WITH GOOGLE'S MACHINE LEARNING APIS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Google's Machine Learning APIs. · Common ML Use Cases. · Invoking ML APIs. · Lab: Adding Machine Learning Capabilities to Big Data Analysis..
	Módulo 05	<p>SERVERLESS DATA ANALYSIS WITH BIGQUERY</p> <ul style="list-style-type: none"> · What is BigQuery. · Queries and Functions. · Lab: Writing queries in BigQuery. · Loading data into BigQuery. · Exporting data from BigQuery. · Lab: Loading and exporting data. · Nested and repeated fields. · Querying multiple tables. · Lab: Complex queries. Performance and pricing.
		<p>SERVERLESS, AUTOSCALING DATA PIPELINES WITH DATAFLOW</p> <ul style="list-style-type: none"> · The Beam programming model. · Data pipelines in Beam Python. · Data pipelines in Beam Java. · Lab: Writing a Dataflow pipeline. · Scalable Big Data processing using Beam. · Lab: MapReduce in Dataflow. · Incorporating additional data. · Lab: Side inputs. · Handling stream data. · GCP Reference architecture.
	Módulo 07	<p>GETTING STARTED WITH MACHINE LEARNING</p> <ul style="list-style-type: none"> · What is machine learning (ML). · Effective ML: concepts, types. · ML datasets: generalization. · Lab: Explore and create ML datasets.

Continúa

Google Apps Profesional Data Engineer (Parte 04)

Data Engineering on Google Cloud Platform	Módulo 08	<p>BUILDING ML MODELS WITH TENSORFLOW</p> <ul style="list-style-type: none"> · Getting started with TensorFlow. · Lab: Using tf.learn. · TensorFlow graphs and loops + lab. · Lab: Using low-level TensorFlow + early stopping. · Monitoring ML training. · Lab: Charts and graphs of TensorFlow training.
		<p>SCALING ML MODELS WITH CLOUDML</p> <ul style="list-style-type: none"> · Why Cloud ML? · Packaging up a TensorFlow model. · End-to-end training. · Lab: Run a ML model locally and on cloud.
	Módulo 10	<p>FEATURE ENGINEERING</p> <ul style="list-style-type: none"> · Creating good features. · Transforming inputs. · Synthetic features. · Preprocessing with Cloud ML. · Lab: Feature engineering.
		<p>ARCHITECTURE OF STREAMING ANALYTICS PIPELINES</p> <ul style="list-style-type: none"> · Stream data processing: Challenges. · Handling variable data volumes. · Dealing with unordered/late data. · Lab: Designing streaming pipeline.
	Módulo 12	<p>INGESTING VARIABLE VOLUMES</p> <ul style="list-style-type: none"> · What is Cloud Pub/Sub? · How it works: Topics and Subscriptions. · Lab: Simulator.

Continúa

Google Apps Profesional Data Engineer (Parte 05)

Data Engineering on Google Cloud Platform	Módulo 13	<p>IMPLEMENTING STREAMING PIPELINES</p> <ul style="list-style-type: none"> · Challenges in stream processing. · Handle late data: watermarks, triggers, accumulation. · Lab: Stream data processing pipeline for live traffic data.
		<p>STREAMING ANALYTICS AND DASHBOARDS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Streaming analytics: from data to decisions. · Querying streaming data with BigQuery. · What is Google Data Studio? · Lab: build a real-time dashboard to visualize processed data.
	Módulo 15	<p>HIGH THROUGHPUT AND LOW-LATENCY WITH BIGTABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> · What is Cloud Spanner? · Designing Bigtable schema. · Ingesting into Bigtable. · Lab: streaming into Bigtable.

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

 www.ludustic.es

 formacion@ludustic.es

 604 023 826

