



Cursos Superiores

Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado a Big Data



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado a Big Data

1. Sobre Inesem
2. Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado a Big Data

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientacion
7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado a Big Data



DURACIÓN	220
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Superiores

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales “Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.”

Resumen

El crecimiento de los volúmenes de información manejados por las organizaciones, crea la necesidad de adecuar las infraestructuras de la empresa a las demandas que conlleva un análisis y procesamiento óptimo de los datos. Crear una arquitectura en la nube acorde a las necesidades de un proyecto de Big Data permitirá la reducción de costes empresariales. Este curso te permite asimilar los objetivos y técnicas necesarias para el estudio y desarrollo de una arquitectura cloud en entornos de big data. Te capacitará para adoptar la mejor solución sin perder de vista la escalabilidad de los datos y la seguridad de la información que esta implantación conlleva. En INESEM podrás trabajar en un Entorno Personal de Aprendizaje donde el alumno es el protagonista.

A quién va dirigido

El Curso Superior en DevOps y Cloud Computing aplicado a Big Data está dirigido a profesionales de áreas tecnológicas y con conocimientos en Big Data. Te permitirá orientar tu carrera profesional hacia el desarrollo de proyectos de Cloud Computing. Esto te permitirá adecuar las necesidades de las organizaciones en cada momento, teniendo siempre en cuenta el entorno legal y de seguridad.

Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado a Big Data** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Creación de proyectos Big Data y la incorporación de marketing estratégico y herramientas Business Intelligence.
- Diferenciar los diferentes modelos de nubes (IaaS, PaaS, SaaS).
- Conocer las principales diferencias entre nubes privadas y nubes públicas y conocer las nubes híbridas.
- Implementar el Cloud Computing en una empresa y conocer los agentes que interviene en el mismo.
- Realización de proyectos Cloud Computing.
- Conocer las principales características entorno a seguridad y aspectos legales del Cloud Computing.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso Superior en DevOps y Cloud Computing aplicado a Big Data te permite llevar un entorno cloud computing a la empresa, conforme al volumen de información que se genere. Mediante el estudio de proyectos de big data, serás capaz de diseñar y desarrollar la solución de cloud computing más óptima tanto en entornos Linux como Windows, estableciendo una estrategia de reducción de costes y escalabilidad en la organización. experto cloud computing para big data, modelos de nube, proyectos de big data, entorno Linux, entorno Windows

Salidas Laborales

Este Curso Superior en DevOps y Cloud Computing aplicado a Big Data te permitirá optar a puestos de trabajo como consultor y/o auditor de infraestructuras cloud para proyectos Big Data. Trabajarás dentro del departamento de sistemas de una empresa, manteniendo siempre presente la legalidad y seguridad dentro de los proyectos Cloud Computing. ¡Forma parte del futuro empresarial!

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado a Big Data

Módulo 1. **Big data introduction**

Módulo 2. **Introducción a devops y cloud computing**

Módulo 3. **Tipos y modelos de nubes**

Módulo 4. **Herramientas devops**

Módulo 1. Big data introduction

Unidad didáctica 1. Introducción al big data

1. ¿Qué es Big Data?
2. La era de las grandes cantidades de información. Historia del big data
3. La importancia de almacenar y extraer información
4. Big Data enfocado a los negocios
5. Open Data
6. Información pública
7. IoT (Internet of Things-Internet de las cosas)

Unidad didáctica 2. Fuentes de datos

1. Definición y relevancia de la selección de las fuentes de datos
2. Naturaleza de las fuentes de datos Big Data

Unidad didáctica 3. Open data

1. Definición, Beneficios y Características
2. Ejemplo de uso de Open Data

Unidad didáctica 4. Fases de un proyecto de big data

1. Diagnóstico inicial
2. Diseño del proyecto
3. Proceso de implementación
4. Monitorización y control del proyecto
5. Responsable y recursos disponibles
6. Calendarización
7. Alcance y valoración económica del proyecto

Unidad didáctica 5. Business intelligence y la sociedad de la información

1. Definiendo el concepto de Business Intelligence y sociedad de la información
2. Arquitectura de una solución de Business Intelligence
3. Business Intelligence en los departamentos de la empresa
4. Conceptos de Plan Director, Plan Estratégico y Plan de Operativa Anual
5. Sistemas operacionales y Procesos ETL en un sistema de BI
6. Ventajas y Factores de Riesgos del Business Intelligence

Unidad didáctica 6. Principales productos de business intelligence

1. Cuadros de Mando Integrales (CMI)
2. Sistemas de Soporte a la Decisión (DSS)
3. Sistemas de Información Ejecutiva (EIS)

Unidad didáctica 7. Big data y marketing

1. Apoyo del Big Data en el proceso de toma de decisiones
2. Toma de decisiones operativas
3. Marketing estratégico y Big Data
4. Nuevas tendencias en management

Unidad didáctica 8. Del big data al linked open data

1. Concepto de web semántica
2. Linked Data Vs Big Data
3. Lenguaje de consulta SPARQL

Unidad didáctica 9.

Internet de las cosas

1. Contexto Internet de las Cosas (IoT)
2. ¿Qué es IoT?
3. Elementos que componen el ecosistema IoT
4. Arquitectura IoT
5. Dispositivos y elementos empleados
6. Ejemplos de uso
7. Retos y líneas de trabajo futuras

Módulo 2.

Introducción a devops y cloud computing

Unidad didáctica 1.

Introducción a devops

1. ¿Qué es DevOps?, ¿De dónde viene?
2. Historia de DevOps
3. ¿Cuáles son los desafíos que DevOps resuelve?
4. ¿Cuál es el objetivo de DevOps?
5. Continuidad en DevOps
6. ¿Cuáles son las fases de la madurez de DevOps?
7. ¿Cuáles son los valores de DevOps?
8. ¿Qué herramientas se usan en DevOps?

Unidad didáctica 2.

Aspectos introductorios de cloud computing

1. Orígenes del cloud computing
2. Qué es cloud computing
3. Características del cloud computing
4. La nube y los negocios
5. Modelos básicos en la nube

Unidad didáctica 3.

Hardware cloud

1. Virtualización
2. Categorías de virtualización
3. Cloud storage
4. Proveedores fiables de cloud storage

Unidad didáctica 4. Servicios cloud

1. Servicios cloud para el usuario
2. Escritorio virtual o VDI
3. Servicio de centro de datos remoto

Módulo 3. Tipos y modelos de nubes

Unidad didáctica 1. Modelos de nubes

1. Introducción
2. IaaS
3. PaaS
4. SaaS
5. Otros modelos comerciales

Unidad didáctica 2. Nubes privadas

1. Qué es una nube privada
2. Ventajas e inconvenientes del servicio de la nube privada
3. La transición a la nube privada
4. Alternativas para crear una nube privada

Unidad didáctica 3. Nubes públicas

1. Qué es una nube pública
2. Ventajas e inconvenientes del servicio de nube pública
3. Análisis DAFO de la nube pública
4. Nubes públicas vs Nubes privadas

Unidad didáctica 4. Nubes híbridas y visión estratégica

1. Qué es una nube híbrida
2. Ventajas e inconvenientes de las nubes híbridas
3. Aspectos clave en la implantación de una nube híbrida
4. Evaluación de alternativas para el establecimiento de una nube híbrida

Módulo 4.

Herramientas devops

Unidad didáctica 1.

Introducción a las herramientas devops

1. ¿Para qué sirven las herramientas DevOps?
2. Principales herramientas DevOps

Unidad didáctica 2.

Jenkins

1. ¿Qué es Jenkins?
2. Instalación Jenkins
3. Integración Jenkins con GitHub
4. Roles en Jenkins: Crear usuarios y administrar permisos
5. Crear compilaciones con un proyecto de estilo libre (Jenkins Freestyle)
6. Tuberías (Pipelines) en Jenkins

Unidad didáctica 3.

Docker

1. ¿Qué es Docker?
2. Arquitectura Docker
3. Instalación Docker
4. Uso de Docker

Unidad didáctica 4.

Puppet

1. ¿Qué es Puppet?
2. ¿Cómo funciona Puppet?
3. Bloques Puppet
4. Instalar Agente Puppet en Windows
5. Uso de Puppet

Unidad didáctica 5.

Vagrant

1. ¿Qué es Vagrant?
2. Instalación Vagrant
3. Uso de Vagrant

Unidad didáctica 6.

Snort

1. ¿Qué es Snort?
2. Reglas Snort
3. Instalación Snort y configuración de reglas
4. Instalar un servidor Syslog

Unidad didáctica 7.

Elasticbox

1. ¿Qué es ElasticBox?
2. Instalar Kubernetes desde Docker
3. Kubectl y comandos útiles
4. Contexto Docker y Kubernetes
5. Dashboard de Kubernetes
6. Despliegue de aplicaciones

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

Comunidad

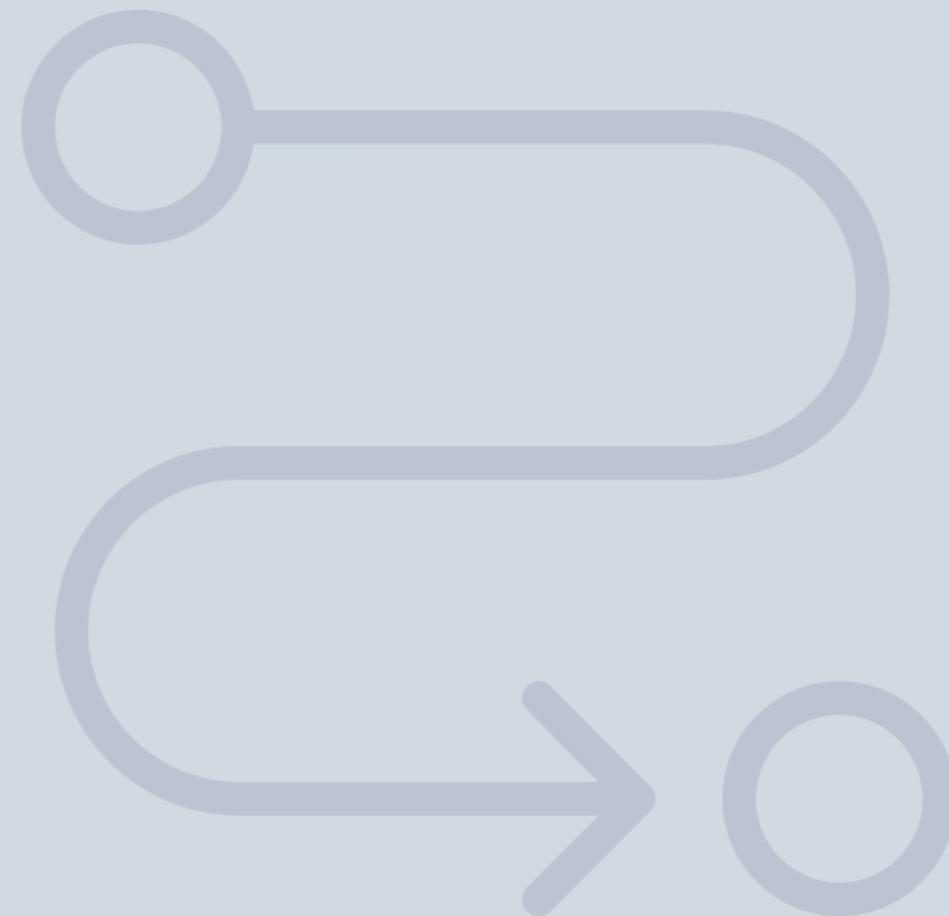
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Cursos Superiores

Curso Superior en DevOps y Cloud Computing Aplicado
a Big Data

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.
Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.