



Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud

» Modalidad: online » Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/computacion-paralela-aplicada-entornos-cloud

Índice

> 06 Titulación

> > pág. 28





tech 06 | Presentación

Los sistemas de computación de alta capacidad se aprovechan notoriamente de las ventajas que aportan los entornos *Cloud*. Su escalabilidad, disponibilidad, agilidad y velocidad de aprovisionamiento son solo algunos de los aspectos clave, que hacen que la tecnología en la nube cobre una especial importancia cuando se trata de arquitecturas paralelas avanzadas.

Por ende, el informático que trabaje asiduamente en sistemas de computación paralela puede beneficiarse gratamente, sabiendo cómo aplicar su trabajo en entornos *Cloud*. Por ello, este programa desarrolla de forma exhaustiva las claves fundamentales del trabajo en la nube, con temas dedicados íntegramente al *Networking* en la nube, almacenamiento, seguridad, desarrollo *Cloud-Native* y computación de alto rendimiento.

Todo ello le sirve al profesional de la informática para convertirse en todo un experto en esta área, demostrando ampliamente su capacidad para asumir proyectos de computación paralela de mayor volumen y prestigio. Además, el formato de la titulación es 100% online, lo que significa que no hay ni clases presenciales ni horarios prefijados. Todo el contenido está disponible para su descarga, siendo el propio alumno el que decide cómo distribuirse la carga lectiva.

Este Curso Universitario en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Computación Paralela y Distribuida
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Podrás descargarte la totalidad del temario desde el primer día de titulación, teniendo el aula virtual disponible las 24 horas del día"



Desarrolla tu conocimiento en redes virtuales definidas por software, monitorización y gestión de la nube, computación en Cloud y creación de Clústeres de alto rendimiento"

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Únete a la mayor institución académica online del mundo, con la tecnología educativa de vanguardia que necesitas para dar el salto profesional definitivo.

No dejes escapar la oportunidad de especializarte en un área informática con una gran proyección de futuro, acompañado por el mejor equipo docente posible.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Desarrollar el Paradigma de la Computación en la Nube
- Identificar las distintas aproximaciones con base en el grado de Automatización y Servicio
- Analizar las principales piezas de una arquitectura en la nube
- Establecer las diferencias con una Arquitectura On-Premise



Incorporarás a tu trabajo diario técnicas de análisis y gestión en la nube, que te resultarán de gran utilidad para resolver problemáticas comunes de la computación paralela"







Objetivos específicos

- Analizar las distintas opciones de Despliegue Cloud: Multi-Cloud, Hybrid Cloud
- Profundizar en los beneficios inherentes a la Computación en la Nube
- Desarrollar los principios de la Economía de Computación en la Nube: paso de CAPEX a OPEX
- Valorar la oferta comercial en los distintos Proveedores Cloud
- Evaluar las capacidades de Supercomputación en la Nube
- Examinar la Seguridad en la Computación en la Nube





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- Director de arquitectura blockchain Hyperledger y Ethereum en Blocknitive
- Director del área blockchain en PSS Tecnologías de la Información
- Chief Information Officer en ePETID Global Animal Health
- IT arquitecto de infraestructura en Bankia wdoIT (IBM Bankia Join Venture)
- Director de proyectos y gerente en Daynet servicios integrales
- Director de tecnología en Wiron Construcciones Modulares
- Jefe del departamento informático en Dayfisa
- Responsable del departamento informático en Dell Computer, Majsa e Hippo Viajes
- Técnico electrónico en IPFP Juan de la Cierva

Profesores

D. Gómez Gómez, Borja

- Business Development Manager for Cloud Innovation en Oracle
- Jefe de Blockchain y soluciones de arquitectura para preventas en Paradigma Digital
- Arquitecto senior IT en Atmira
- Arquitecto SOA y consultor en TCP SI
- Analista y consultor en Everis
- Licenciado en Ingeniería Informática en la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Science Computer Engineering en la Universidad Complutense de Madrid







tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Computación Paralela aplicada a Entornos Cloud

- 1.1. Computación en la nube
 - 1.1.1. Estado del arte del panorama IT
 - 1.1.2. La "nube"
 - 1.1.3. Computación en la nube
- 1.2. Seguridad y resiliencia en la nube
 - 1.2.1. Regiones, zonas de disponibilidad y fallo
 - 1.2.2. Administración de los Tenant o cuentas de Cloud
 - 1.2.3. Identidad y control de acceso en la nube
- 1.3. Networking en la nube
 - 1.3.1. Redes virtuales definidas por software
 - 1.3.2. Componentes de una red definida por software
 - 1.3.3. Conexión con otros sistemas
- 1.4. Servicios en la nube
 - 1.4.1. Infraestructura como servicio
 - 1.4.2. Plataforma como servicio
 - 1.4.3. Computación Serverless
 - 1.4.4. Software como servicio
- 1.5. Almacenamiento en la nube
 - 1.5.1. Almacenamiento de bloques en la nube
 - 1.5.2. Almacenamiento de ficheros en la nube
 - 1.5.3. Almacenamiento de objetos en la nube
- 1.6. Interacción y monitorización de la nube
 - 1.6.1. Monitorización y gestión de la nube
 - 1.6.2. Interacción con la nube: consola de administración
 - 1.6.3. Interacción con Command Line Interface
 - 1.6.4. Interacción basada en API





Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Desarrollo Cloud-Native
 - 1.7.1. Desarrollo nativo en Cloud
 - 1.7.2. Contenedores y plataformas de orquestación de contenedores
 - 1.7.3. Integración continua en la nube
 - 1.7.4. Uso de eventos en la nube
- 1.8. Infraestructura como código en la nube
 - 1.8.1. Automatización de la gestión y el aprovisionamiento en la nube
 - 1.8.2. Terraform
 - 1.8.3. Integración con Scripting
- 1.9. Creación de una infraestructura híbrida
 - 1.9.1. Interconexión
 - 1.9.2. Interconexión con Datacenter
 - 1.9.3. Interconexión con otras nubes
- 1.10. Computación de alto rendimiento
 - 1.10.1. Computación de alto rendimiento
 - 1.10.2. Creación de un clúster de alto rendimiento
 - 1.10.3. Aplicación de la computación de alto rendimiento



Elige tú mismo qué temas son más importantes para ti, pudiendo decidir incluso en que orden estudiarlos"





tech 22 | Metodología

En TECH empleamos el Método del Caso

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.



Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa intensivo de Informática de TECH Global University te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, en TECH Global University utilizarás los case studies de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.



Relearning Methodology

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



Metodología | 25 tech

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



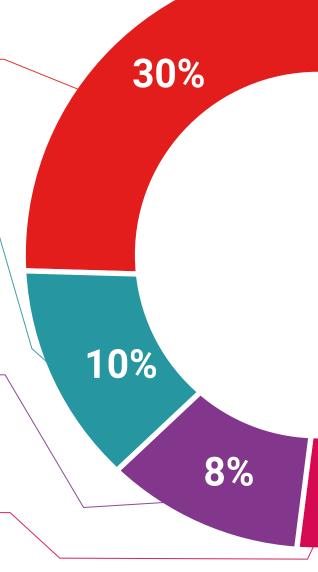
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.



Case studies

Completarán una selección de los mejores cases studies de la materia que se emplean en Harvard. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.



Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



25%

20%





tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo |sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: Curso Universitario en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



Curso Universitario en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



salud confianza personas salud confianza personas educación información tutores garantía acreditación enseñanza instituciones tecnología aprendizaj comunidad compromiso.



Curso Universitario Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

