

Becas Cátedra Kairós

Kairós Digital Solutions es una empresa boutique, joven y dinámica, nacida en el entorno competitivo con la misión de ayudar a nuestros clientes en la creación de productos digitales.

Nuestra compañía está compuesta por cerca de 400 profesionales, con un gran expertise tecnológico que se desarrolla en diferentes áreas, abarcando todas líneas de Ingeniería: Digital Customer Experience, Cloud, Devops, Arquitectura Digital, Diseño de Experiencia de Usuario, Producto Digital (evaluación de implantación de política escalado Agile, Coaching a nivel programa), Desarrollo de Software (APIs, Web, Móvil) e Innovación. Esto nos permite demostrar nuestra gran competencia en el mercado con un desarrollo de producto end to end, y estar a la vanguardia en las últimas tendencias tecnológicas..

Nuestros principales clientes son Entidades Financieras, de Energía, Telecomunicaciones y Seguros. Desarrollamos productos donde nuestra finalidad es entregar valor a nuestros clientes y generar nuevos productos en el mercado, cambiando el enfoque tradicional de proyectos a productos. Este cambio implica una profunda transformación de las compañías, desde una nueva organización digital, cliente como palanca y motor del cambio, nuevos modelos de management, gestión de talento y la tecnología como core.

Kairós ha nacido en un entorno digital nativo donde no sólo innovamos en producto y tecnología, sino también en cultura y management. Nuestro objetivo es construir activos que aporten valor en partnership con nuestros clientes. Nuestra cultura está basada en la creación de equipos, automotivación, flexibilidad, aprendizaje continuo, meritocracia y obsesión por el cliente. Apostamos por las personas y crecemos para y por las personas, donde el talento es el motor del desarrollo en todas nuestras áreas con un gran conocimiento compartido y desarrollo de todas nuestras capacidades, por esto apostamos por la creación de talento y desarrollo del futuro talento.

En el programa de becas de la **Cátedra Kairós DS** buscamos estudiantes que compartan los valores de nuestra compañía y sumar talento que nos ayuden a lograr nuestros objetivos de crecimiento. Personas íntegras, capaces de solucionar conflictos, innovadoras, proactivas, con ganas de trabajar en áreas de interés para Kairós, capaces de conseguir que el trabajo salga adelante; con juicio y sabiduría, estableciendo relaciones personales y pensando constantemente en maneras de mejorar personalmente y el equipo. Una persona que se sienta orgullosa de participar en la elaboración de unos productos que van a tener una fuerte influencia en nuestra sociedad.

Debido a que el programa de becas se establece para complementar el proceso formativo de los estudiantes, se da la posibilidad de realizar el Trabajo Fin de Máster, Trabajo Fin de Grado y Prácticas en Empresas.

Si eres estudiante de la UPM, te apasiona la tecnología y quieres desarrollarte profesionalmente en una empresa líder en su sector y en plena expansión internacional, ¡esta es tu oportunidad!

Los interesados en alguna de las becas deberán enviar un correo electrónico a cualquiera de las siguientes direcciones:

octavio.nieto-taladriz@upm.es

joaquin.salvachua@upm.es

con la siguiente información:

- Carta de presentación
- Curriculum Vitae
- Beca/s en las que estás interesado y la motivación.
- Situación actual del candidato: curso, asignaturas pendientes, limitaciones de horarios, interés en realizar TFG, TFM, Prácticas en Empresa, etc.

Plazos

- **Fecha límite de recepción de la documentación: 21 de septiembre 2020**
- **Fecha de inicio de las becas: 1 de octubre 2020**

Ubicación

Desde el Departamento de Prevención de Riesgos Laborales de Kairós DS, se vela por la seguridad y salud de nuestros kairoseros. A vuestra incorporación se os proporcionará información de los riesgos y medidas preventivas a aplicar en teletrabajo, que complementa la información de los riesgos del puesto de trabajo en oficinas.

- Información riesgos teletrabajo en Kairós DS
- Consejos básicos para trabajar desde casa

Igualmente, de cara a asegurar las mejores condiciones de trabajo se seguirán las indicaciones y protocolos establecidos por el Ministerio de Sanidad, el Ministerio de Universidades y la Universidad Politécnica de Madrid respecto al trabajo y presencia en las instalaciones de la Cátedra en la E.T.S. Ingenieros de Telecomunicaciones.

La política de Kairós DS actualmente siempre que la situación de cada uno lo permita será de teletrabajo 3 días / presencial 2 días en las oficinas de C/Caleruega, 102.

Becas

Los proyectos de partida para la cátedra 2020/21 estarán orientados a **Data y Cloud**. Actualmente se están explorando varios casos de uso que puedan estar más ligados a **acciones sociales** o entornos que, en los días que corren, puedan **beneficiarse de la ausencia de coste** gracias al talento que aportarán los seleccionados para mejorar algún entorno, entre los cuales, el sanitario parece muy interesante.

En esta combinación de trabajo, se llegaría a resolver un **reto de innovación social**, con **impacto al usuario**, y la generación de un MVP a cambio de compartir un problema real.

En paralelo a este proceso de búsqueda de talento, desde Kairós DS se está trabajando en **la exploración de colaboraciones** que puedan generar requisitos reales a los que dar solución desde nuestro proyecto con la cátedra y participar así en productos de innovación tecnosanitaria.

Además Kairós DS tiene un **área de innovación con experiencia en financiaciones dentro del marco europeo y nacional** que podría plantear propuestas para distintas convocatorias que pudieran **financiar la evolución de un posible producto** a TRLs más altos de ver que la colaboración y los desarrollos son exitosos, y que el prototipo generado tiene sentido ser evolucionado.

Becas 1, 2 y 3

Data Engineer / Cloud

El candidato/a seleccionado/a se incorporará al equipo de la Cátedra Kairós y formará parte de un equipo de especialistas que trabajan en un entorno ágil e innovador, combinando personas, tecnología y datos para aportar valor a la sociedad.

¿Qué ofrecemos?

- **Duración:** 4 meses
- **Dedicación:** 4 horas/día
- **Remuneración:** 500 €/mes

Objetivo

El objetivo de la beca es el **desarrollo nativo de software sobre Cloud** apoyando la construcción de productos y servicios data driven.

Tareas

- Investigación y análisis de necesidades del proyecto y de la información registrada.
- Elaboración de propuestas técnicas que ayuden a resolver los principales retos planteados. Documentación del proceso y los resultados.
- Diseño, implementación y distribución de servicios API escalables basados en una arquitectura de microservicios cloud orientada a Big Data.
- Análisis de extracción de datos desde distintas fuentes mediante la utilización programática de APIs de terceros.
- Primeros pasos para el conocimiento y aplicación de políticas de gobierno del dato para garantizar la calidad del mismo.
- Primeros pasos para el conocimiento y aplicación de políticas de seguridad asociadas al dato. Cumplimiento de GDPR.
- Programación en Java para la creación y evolución de funciones basadas en el modelo cloud FaaS.
- Aplicación del patrón suscriptor/consumidor para la ingesta y consumo de datos.
- Preparación de datos para el desarrollo y prueba de nuevos modelos de machine learning por parte de los data scientist.
- Transformación de datos masivos y optimización de los mismos mediante los distintos formatos de almacenamiento.
- Creación de esquemas de datos, relacionales y no relacionales, que se adecuen a los requisitos de negocio para su óptima explotación.
- Gestión de errores y desarrollo de mecanismos de monitorización.
- Disponibilización de datos a través de APIs para su consumo por terceros.
- Investigación e incorporación de nuevas prácticas que mejoren las ya existentes.

Tecnologías relacionadas

- Productos de datos en nube pública.
- Ecosistemas de datos de Petabytes.
- Programación nativa de productos de datos en nube pública.

Habilidades y aptitudes requeridas

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.
- Python
- Java
- Apache Spark
- Automatización de pruebas
- Extraer, transformar, cargar (ETL)
- Amazon Web Services

Habilidades y aptitudes favorables:

- Conocimiento de entornos cloud, especialmente en Google Cloud o AWS.
- Conocimiento en gestión de versiones de los algoritmos y sus data sets.
- Conocimiento en automatización de los modelos para su uso bajo demanda.
- Conocimiento en visualización de resultados de forma gráfica.
- Capacidad de interlocución y comunicación, tanto en inglés como español.

Becas 4, 5 y 6

Data Scientist / Cloud

¿Qué ofrecemos?

- **Duración:** 4 meses
- **Dedicación:** 4 horas/día
- **Remuneración:** 500 €/mes

Objetivo

El objetivo de la beca es la extracción de datos sin tener en cuenta la fuente ni el volumen, la limpieza de los mismos y su procesado utilizando métodos estadísticos y rediseño en caso necesario. Todo ello ligado al reto seleccionado para producir insights de valor para predicción o asistencia en la toma de decisiones.

Tareas

- Análisis e identificación de patrones en diferentes sets de datos.
- Análisis de variables fundamentales
- Identificación y búsqueda de fuentes de datos claves para predecir comportamientos a futuro o influir sobre un target objetivo.
- Programación de scripts en Java y/o Python.

- Identificación de los algoritmos de ML más apropiados para la resolución de un reto.

Tecnologías relacionadas

- Productos de datos en nube pública.
- Ecosistemas de datos de Petabytes.
- Programación nativa de productos de datos en nube pública.

Habilidades y aptitudes requeridas

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Trabajo en equipo, especialmente bajo metodologías ágiles.
- Iniciativa y autonomía.
- Python
- Java
- Apache Spark
- Automatización de pruebas
- Extraer, transformar, cargar (ETL)
- Amazon Web Services

Habilidades y aptitudes favorables:

- Experiencia en el desarrollo de algoritmos de ML:
 - Regresiones lineales
 - Series ARIMA/ARIMAX/VAR, VARMAX, VECM)
 - Modelos de clasificación (Bayes)
 - Árboles de decisión
 - Modelos estadísticos de gestión de riesgo
 - Natural Language Processing (NLP)
 - Redes neuronales para uso en visión artificial y tratamiento de imágenes.
- Conocimiento de entornos cloud, especialmente en Google Cloud o AWS.
- Conocimiento en gestión de versiones de los algoritmos y sus data sets.
- Conocimiento en automatización de los modelos para su uso bajo demanda.
- Conocimiento en visualización de resultados de forma gráfica.
- Capacidad de interlocución y comunicación, tanto en inglés como español.