

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 que sean eficientes.

Nuestra compañía está compuesta por más de 230 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) y Desarrollo de Software (APIs, Web, Móvil). Esto nos permite demostrar nuestra gran competencia en el mercado con un desarrollo de producto end to end.

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, 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 o joaquin.salvachua@upm.es con las 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.

Información de interés:

- *Fecha límite de recepción de la documentación:* **8 de septiembre**
- *Fecha de inicio de las becas:* **15 de septiembre**

Beca 1

Estudio sobre la ejecución de aplicaciones en plataformas HW-SW

Beca

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

Objetivo

El objetivo de la beca es la utilización de una plataforma HW-SW que permita cargar imágenes de diferentes microcontroladores con el software asociado de manera remota. Para ello se utilizará la plataforma Zybo de Digilent, se familiarizará como la síntesis de microcontroladores en FPGA y posteriormente se abordarán estrategias de diseño para cargar el micro y software asociado de manera remota.

Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.

Tecnologías relacionadas

- Síntesis de microcontroladores sobre FPGA's
- Zybo ARM/FPGA SoC
- Programación en C/C++
- Descripciones en VHDL

Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

Becas 2,3, 4 y 5

IA - Machine Learning

Beca

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

Objetivo

El objetivo de esta beca es la investigación de la aplicabilidad de tecnologías Machine Learning & AI en el ecosistema empresarial. Con los resultados obtenidos realizaremos pruebas de concepto para la validación de las hipótesis planteadas en la investigación y presentaremos casos de uso reales a clientes.

Para ello será necesario investigar sobre lo que existe actualmente, lo que se está desarrollando y lo que está por venir. Se analizarán las opciones existentes y se identificarán las necesidades del sector que puedan ser cubiertas por nuestra investigación.

Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de prototipos validables para MVP.

Tecnologías relacionadas

- Google Cloud IA
- Tensor Flow
- Alexa AWS

Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

Beca 6

Identidad digital basada en Blockchain

Beca

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

Objetivo

El objetivo de esta beca es estudiar el estado del arte de la identidad digital, analizar y elegir un caso de uso práctico, y realizar un prueba de concepto basado en tecnología blockchain.

Cada día las personas invierten más tiempo conectadas, bien para acceder a redes sociales, servicios online o para comunicarnos. Para poder acceder es necesario confirmar tu identidad, aspecto donde últimamente se están identificando grandes vulnerabilidades o se están utilizando complejos sistemas privados, con sus consecuentes limitaciones. Es en este reto donde las ventajas del uso de la tecnología blockchain supone una gran oportunidad tanto para proteger la privacidad del usuario como el acceso seguro a sus datos.

Tareas

- Investigación y revisión de documentación (estado del arte, estándares existentes, etc)
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable.

Tecnologías relacionadas

- Ethereum
- Quórum
- HyperLedger
- Algoritmos criptográficos

Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

Beca 7

Asset market

Beca

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

Objetivo

El objetivo de esta beca es estudiar el estado del arte de Asset market, analizar y elegir un caso de uso práctico, y realizar un prueba de concepto basado en tecnología blockchain.

Blockchain permite la creación de activos digitales (asset) para representar elementos materiales (algunos ejemplos son contratos inteligentes, propiedad de un bien o acceso a un curso online). El propósito es poder gestionarlos en un entorno fiable y compartido (asset market) basado en la trazabilidad, inmutabilidad de los datos y la capacidad de poder definir de forma programática la lógica en la que estos activo se gestionan que ofrece el blockchain.

Tareas

- Investigación y lectura de documentación.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable.

Tecnologías relacionadas

- Ethereum, Quórum, HyperLedger
- Oráculos
- Certificados
- Tokens

Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

Becas 8, 9 y 10

Supply Chain

Beca

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

Objetivo

El objetivo de esta beca es estudiar la aplicabilidad del blockchain dentro del ámbito de Supply Chain, elegir un caso de uso práctico, y realizar un prueba de concepto.

Dentro de la industria de consumo supone una gran oportunidad el uso de la tecnología de blockchain en su cadena de distribución (supply chain). Especialmente valioso en la certificación del origen de los productos, trazabilidad durante su vida, hasta llegar al cliente final. Son varios los enfoques que se están utilizando, de una forma u otra orientada a la mejora de la industria, revolución que en algunos círculos están denominando Industria 4.0.

Tareas

- Investigación y lectura de documentación.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable.

Tecnologías relacionadas

- Ethereum, Quórum, HyperLedger
- SmartContract
- IoT
- Estándares comunicaciones (Industria 4.0)

Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.