

iSuma MIL a tu verano!

Summer Camp 2024

⟨ 24.06.2024 - 12.07.2024 | 10-14 h. ⟩

SUMMER CAMP

¡El futuro ya está aquí!

**Descubre de la mano de expertos
cómo puedes cambiar el mundo.**

Aprenderemos sobre IA, ChatGPT, Metaverso,
Blockchain, Web3, IoT y mucho más...

¿Te apuntas?

1. OBJETIVOS

- ❖ **Comprender los Fundamentos:** Lograr una comprensión sólida de los conceptos y principios básicos de cada una de las tecnologías mencionadas.
- ❖ **Aplicar Conocimientos Prácticos:** Desarrollar habilidades prácticas a través de proyectos y ejercicios que permitan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales.
- ❖ **Fomentar la Innovación:** Estimular la creatividad y el pensamiento innovador para identificar posibles aplicaciones y soluciones utilizando estas tecnologías emergentes.
- ❖ **Fomentar el Emprendimiento Tecnológico:** Motivar a los estudiantes a identificar oportunidades y desarrollar sus ideas emprendedoras utilizando las nuevas tecnologías.
- ❖ **Desarrollar Competencias Digitales:** Fortalecer las competencias digitales generales, incluyendo la seguridad cibernética, la gestión de datos y la ética digital.

2. CALENDARIO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
24 junio	25	26	27	28
Summer Camp 1 – Inteligencia Artificial, Machine Learning + Formación práctica en IA Generativa				
1 julio	2	3	4	5
Summer Camp 2 – Realidad Virtual, Realidad Aumentada e IoT + Programación en Python				
8 julio	9	10	11	12
Summer Camp 3 – Blockchain, Web 3 y Ciberseguridad + Taller de Power BI				

Horario de las sesiones:

☐ Sesión conocimiento: 10:00h – 11:30h

☐ Sesión práctica: 12:00h – 14:00h

3. PROGRAMA

▪ Semana 1

LUNES 24

Sesión Conocimiento: Maisa - Manuel Romero

- Plataforma de procesamiento de conocimientos impulsada por IA que abstrae las complejidades de las arquitecturas avanzadas de IA, proporcionando una API sencilla para la ejecución de tareas empresariales y el apoyo a la toma de decisiones.
- Hugging Face se ha convertido en el Hub más importante de recursos de IA a nivel mundial. Junto a uno de los mayores contribuidores del mismo, Manu Romero, iremos viendo todas las posibilidades que ofrece.

Sesión Práctica: IA Generativa - Accenture

- ¿Qué es la IA Generativa?
- Aplicaciones Básicas

MARTES 25

Sesión Conocimiento: OdiselA- Patricia Llaque

OdiselA es un espacio de pensamiento, debate y acción, sin ánimo de lucro, formado por empresas, universidades, instituciones y personas físicas que conjuntamente velan por el buen uso de la inteligencia artificial. Ligado a ello, nos hablarán sobre el tándem de IA y neurociencias.

Sesión Práctica: IA Generativa - Accenture

- Historia y evolución de la IA
- Diferencias entre IA, *machine learning* y *deep learning*.

MIÉRCOLES 26

Sesión Conocimiento: Alebat - Rafael Areses

- Alebat Education mejora el rendimiento de las personas mediante cursos y másters en el sector de la salud con la participación de expertos.
- Los asistentes serán los protagonistas eligiendo los temas a elegir: Conocimiento técnico y relevancia de la IA, el cambio en la búsqueda por Internet, la multimodalidad como nueva interacción con los dispositivos. También se hará un taller con el mismo formato, los temas a elegir estarán entre diferentes formas de interacción con dispositivos en diversas plataformas.

Sesión Práctica: IA Generativa - Accenture

- Introducción al *Prompt Engineering*
- Técnicas básicas: diseño de prompts efectivos

3. PROGRAMA

■ Semana 1

JUEVES 27

Sesión Conocimiento: Foqum - Jacobo Pablos Mengs

- De la clasificación automática a la predicción de escenarios... ¡Saca el máximo partido a tus datos, haciendo que trabajen para ti!
- Primera plataforma que lee, escucha, mira, analiza y APRENDE.
- Nos hablarán sobre aplicaciones prácticas y el futuro del machine learning.

Sesión Práctica: IA Generativa - Accenture

- Introducción a "One shot" y "Few shot" learning.
- Introducción a Retrieval-Augmented Generation (RAG).

VIERNES 28

Sesión Conocimiento: Accenture - Italo Farfán Vera

- Requerimientos principales para aplicar Inteligencia Artificial a un problema, sesgos, estrategias/experiencias de que hacer cuando no se tienen datos suficientes para desarrollar modelos de IA y sus pros and cons.

Sesión Práctica: IA Generativa - Accenture

- Aplicaciones prácticas de la IA Generativa y Prompt Engineering.
- Aspectos éticos y futuro de la IA Generativa.

3. PROGRAMA

▪ Semana 2

LUNES 1

Sesión Conocimiento: Magic Fennec

- Empresa de videojuegos experta en producción virtual, ofreciendo servicios como creación de escenarios y platós de TV con VR *Scouting*, *Laser Scanning* y *Motion Capture*. También desarrollan experiencias de realidad virtual, XR, cinemáticas, animaciones finas y VFX. Están a la vanguardia de la innovación en producción 3D, transformando ideas en experiencias inmersivas y visuales impactantes.

Sesión Práctica: Python - Accenture

- Introducción a Python: historia y características
- Variables y tipos de datos básicos: números, cadenas, listas, tuplas, diccionarios...

MARTES 2

Sesión Conocimiento: Virtway – Ignacio Dieste

- Virtway, transforma la conectividad corporativa con un metaverso empresarial, proporcionando un entorno seguro y estable. La plataforma ofrece experiencias personalizadas e interactivas, con escenas y avatares personalizables y tecnología de audio espacial 3D, fomentando presencia y compromiso.

Sesión Práctica: Python - Accenture

- Condicionales: *if*, *elif*, *else*.
- Bucles: *for* y *while*.

MIÉRCOLES 3

Sesión Conocimiento: Alvearium - Nikolas Iturregui

- Alvearium ofrecerá una inmersión en la creación de experiencias de Realidad Virtual (VR) utilizando *Unreal Engine 5*. Dividida en dos partes, la primera sección abordará la historia de la VR, diferentes métodos de desarrollo y la experiencia de la empresa Alvearium en este campo. La segunda parte será práctica, demostrando cómo crear una experiencia VR básica y programar interacciones sencillas con el sistema de *Blueprints* de *Unreal Engine 5*.

Sesión Práctica: Python - Accenture

- Definición y uso de funciones

3. PROGRAMA

■ Semana 2

JUEVES 4

Sesión Conocimiento: Parall4x - Alberto Sánchez Bayo

- Equipo innovador y disruptivo en tecnología, especializado en llevar a cabo experiencias únicas que generan sensaciones inolvidables a través de la realidad extendida. Tienen una visión más allá de la tecnología; generando impacto en vidas y transformando industrias.

Sesión Práctica: Python - Accenture

- Introducción a Pandas para manipulación de datos.
- Lectura y escritura de datos en diferentes formatos.
- Filtrado, selección y limpieza de datos.
- Análisis exploratorio de datos (EDA) básico con Pandas y visualizaciones simples.

VIERNES 5

Sesión Conocimiento: Accenture – Jorge Hernando Pérez

Los alumnos se sumergirán en el mundo de la Realidad Extendida y se contarán todos sus secretos durante la sesión. Se compartirá el conocimiento detrás de esta tecnología, se desmitificará la XR y su transformación.

Sesión Práctica: Python - Accenture

- Conceptos básicos de aprendizaje automático.
- Preprocesamiento de datos para el aprendizaje automático.
- Construcción y evaluación de modelos simples de regresión y clasificación utilizando *Scikit-Learn*.

3. PROGRAMA

■ Semana 3

LUNES 8

Sesión Conocimiento: Agile Procurement - Eduardo Ranz Navarro

- Agile Procurement es una academia especializada en la formación de compras ágiles.
- Taller sobre las tecnologías asociadas a las funciones del departamento de compras en las empresas.
- Actividades de la función de compras
- Tipologías de tecnología
- Cómo ProcureTech puede ayudar
- Ciberseguridad y gestión de los datos

Sesión Práctica: PowerBI - Accenture

- ¿Qué es Power BI?
- Overview visualización de datos
- Exploración Interfaz de usuario
- ¡Hola mundo! Con PowerBI

MARTES 9

Sesión Conocimiento: Bit2me – Javier Pastor Moreno

- Ofrece productos, procesos y herramientas especializadas en tecnología financiera basada en criptomonedas y *blockchain*. Lanzaron su token “B2M” y formaron alianzas con empresas como Telefónica, Amazon Web Services y Ledger. Esto les ha permitido apoyar a otras empresas en sus proyectos tokenizados y *blockchain*.

Sesión Práctica: PowerBI - Accenture

- Importación de datos y relaciones entre tablas
- Modelo de datos: medidas y columnas básicas calculadas con DAX
- Configuración de elementos visuales
- Interacción entre elementos

MIÉRCOLES 10

Sesión Conocimiento: Tritemius - Luis Pastor

- Tritemius busca potenciar ideas de negocio innovadoras y disruptivas en un mercado en el que existen carencias en el ámbito de la identidad digital, protocolos e infraestructura y las finanzas descentralizadas.

Sesión Práctica: PowerBI - Accenture

- Importación y transformación de datos con Power Query
- Modelo de datos: medidas y columnas calculadas avanzadas con DAX
- Jerarquías de datos y Bookmarks
- Seguridad, colaboración y compartición

3. PROGRAMA

■ Semana 3

JUEVES 11

Sesión Conocimiento: Vottun - Xabier Rull

- Plataforma líder en APIs web3 que proporciona las mejores herramientas para desarrolladores, facilitando la adopción de la tecnología *blockchain*, mejorando procesos empresariales y creando nuevos modelos de negocio.
- Se explorará cómo realizar una transición sencilla de la web2 a la web3, sin necesidad de ser expertos en la materia. Presentarán casos de uso implementados que abarcan desde pagos con criptomonedas, hasta la creación de marketplaces de NFTs. También se discutirá el uso de certificados digitales, el gaming web3, la tokenización de activos y mucho más.

Sesión Práctica: PowerBI- Accenture

- Desarrollo colaborativo de una práctica para aplicar los conocimientos aprendidos

VIERNES 12

Sesión Conocimiento: Onyze - Álvaro Alcañiz Rubio

- Onyze es un custodio de activos digitales de nueva generación. Ofrecen soluciones para asegurar criptoactivos con los más altos estándares de seguridad del mercado europeo. Además, su servicio incluye operaciones de intercambio, custodia de NFTs y soluciones DeFi.

Sesión Práctica: PowerBI- Accenture

- Desarrollo colaborativo de una práctica para aplicar los conocimientos aprendidos
- Presentación de la práctica y conclusiones
- Resumen de lo aprendido
- Próximos pasos de aprendizaje

Material Summer Camp

- Para poder disfrutar de todos los contenidos y actividades tan solo tendrás que traer tu ordenador. ¡Nosotros nos encargamos del resto!
- En el pdf adjunto encontrarás una pequeña introducción a los contenidos que veremos en el Summer Camp. Podrás aprender más sobre estas tecnologías, sus usos y aplicaciones.

¡De esta manera podrás ver un avance y venir más preparado que nunca al Summer Camp!

¡Obtén tu certificado MIL!

Por cada semana completa de participación en la formación, se entregará un **certificado firmado por el Ayuntamiento de Madrid.**



iMIL gracias!