

criteria

Programación



Área: INFORMÁTICA

Duración: 25h

Metodología: online

Objetivos

Empoderar al alumnado como creadores autónomos de contenido digitales de todo tipo.

Comprender e interiorizar el concepto de la programación.

Aplicar el paradigma de tarea automatizada.

Manejar lenguaje de programación.

Descubrir y aplicar las automatizaciones y programación de bajo nivel.

Contenidos y estructura del curso

1. Principios de la arquitectura de las aplicaciones
 - 1.1 Patrones de Diseño en aplicaciones
 - 1.2 Técnicas de desarrollo de aplicaciones
 - 1.3 Mejores prácticas en el desarrollo de aplicaciones
2. Principios de la arquitectura orientada a servicios digitales
 - 2.1 Arquitectura SOA
 - 2.2 SOAP protocolo de acceso simple a objeto
3. El papel de los automatizadores dentro de los sistemas operativos
4. Automatización de tareas en Windows
5. Automatización de tareas en Linux
6. Automatización de tareas en MacOs
7. Automatización de tareas en Android
8. Programación de tareas en plataformas externas
 - 1.1 Plataformas externas para la programación de tareas en la actualidad
 - 1.2 Uso de Zapier como plataforma para la programación de tareas
9. La programación por bloques en plataformas
 - 2.1 Uso de la programación por bloques
 - 2.1.1 Declaración de variables
 - 2.1.2 Condiciones
 - 2.1.3 Operaciones aritméticas
 - 2.1.4 Sentencia condicionales
 - 2.1.5 Sentencia iterativas
10. Principios de la programación visual
11. Principios de la programación de código bajo

12. Entorno de programación en Blockly

3.1 Variables

3.2 Bloques matemáticos

3.3 Bloques lógicos

3.4 Bloques de secuencias

3.5 Bloques de listas

3.6 Bloques de texto

13. Programación visual en Blockly

Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

