

<Bootcamp>
de código y programación

PLAN DE ESTUDIOS

DESARROLLO WEB BACK END

ENTRÉNATE Y SE PARTE DEL MUNDO DE LA TECNOLOGÍA



ENTRENAMIENTO EN DESARROLLO BACK END

Entrenamiento intensivo teórico práctico ofrecido en **4 meses**

Equivalentes a **280 horas de formación** bajo un modelo de aprendizaje basado en retos reales de la industria.

Modalidad: **100% virtual** con clases sincrónicas en vivo



Módulo 1

Fundamentos de Programación

Duración: 1 mes



Módulo 2

Profundización Back End

Duración: 3 meses



PERFIL DE SALIDA



Funciones

- Contribuir en cada etapa del ciclo de desarrollo.
- Desarrollar y añadir nuevas funcionalidades al código.
- Documentación técnica.
- Hacer que el código Java sea eficiente, reutilizable y fiable.
- Asegurar la calidad y capacidad de respuesta en las aplicaciones programadas.



Habilidades

- El desarrollador Back End tendrá las competencias para crear sistemas robustos en uno de los lenguajes más impactantes del siglo XXI, utilizando tecnologías del lado del servidor como (Java, Spring), diseñando API REST , modelando y gestionando bases de datos SQL, trabajando colaborativamente con GIT y generando valor mediante las metodologías ágiles.



Competencias Técnicas

- Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD), tal como MySQL y PostgreSQL, pruebas unitarias con JUNIT, construcción de REST API, creación de aplicaciones con Java y Spring Boot, documentación de la API con Swagger, GRAPHQL e integración continua.



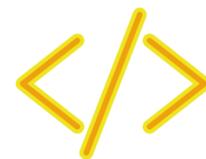
MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN



SESIÓN
Conceptos básicos
Tipos de datos
Estructuras de selección
Estructuras de repetición
Subalgoritmos: Funciones
Subalgoritmos: Procedimientos
Cadenas de caracteres
Arreglos unidimensionales
Arreglos bidimensionales
Métodos de búsqueda



MÓDULO 2: PROFUNDIZACIÓN BACK END



CONTENIDO
Espacio de Trabajo
Introducción a Java
Programación Orientada Objetos (POO)
Principios de código limpio y buenas prácticas
Versionamiento de código
Principios SOLID
Patrones de diseño
Introducción bases de datos
Bases de datos relacionales
Introducción consulta bases de datos
Bases de datos no relacionales
Estructuras de datos
Colecciones en Java
Lambda y programación funcional
Stream Api
Introducción Spring Boot

EL ENTRENAMIENTO EN DESARROLLO WEB

BACK END

Te ofrece un proceso integral en el fortalecimiento de:



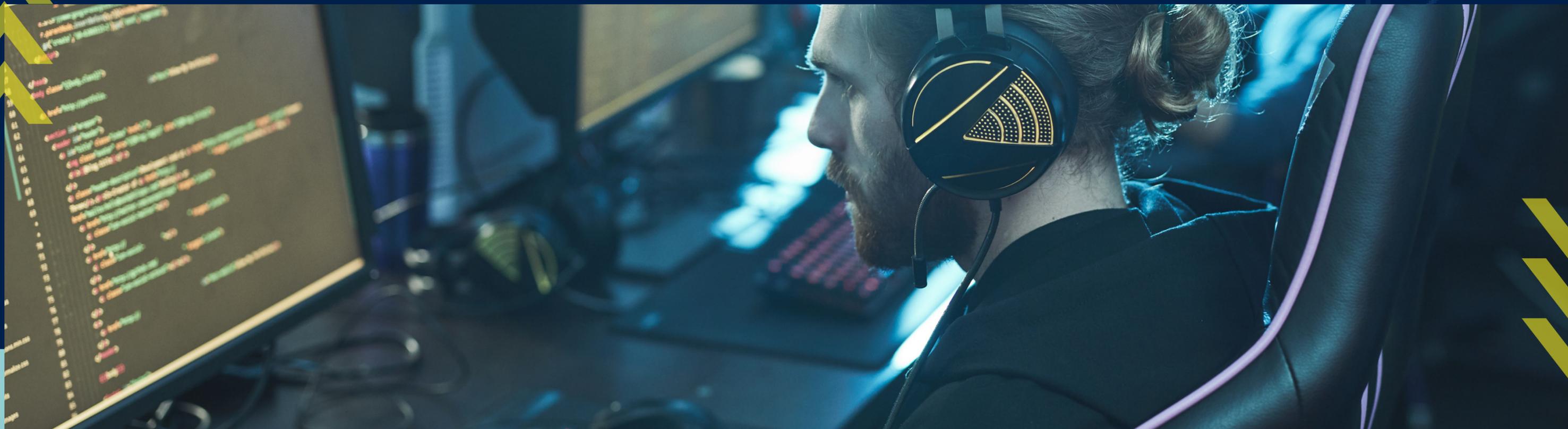
HABILIDADES PARA LA VIDA

Desarrollamos espacios que permitan fortalecer habilidades para la vida, que posibilita capacidades de adaptación y respuesta a los cambios y desafíos del mundo actual.



HABILIDADES PARA LA EMPLEABILIDAD

Durante el proceso de entrenamiento, los participantes contarán con espacios de preparación de aspectos claves de un proceso de intermediación laboral.





¡CONTÁCTANOS!

Si quieres ser parte de este entrenamiento o necesitas más información



EMAIL

comercial.bootcamp@makaia.org



TELÉFONO

(+57) 300 3038 108



WEBSITE

<https://makaia.org/bootcamp-makaia/>

