

DATA

Especialista Oracle Programación BackEnd con Java

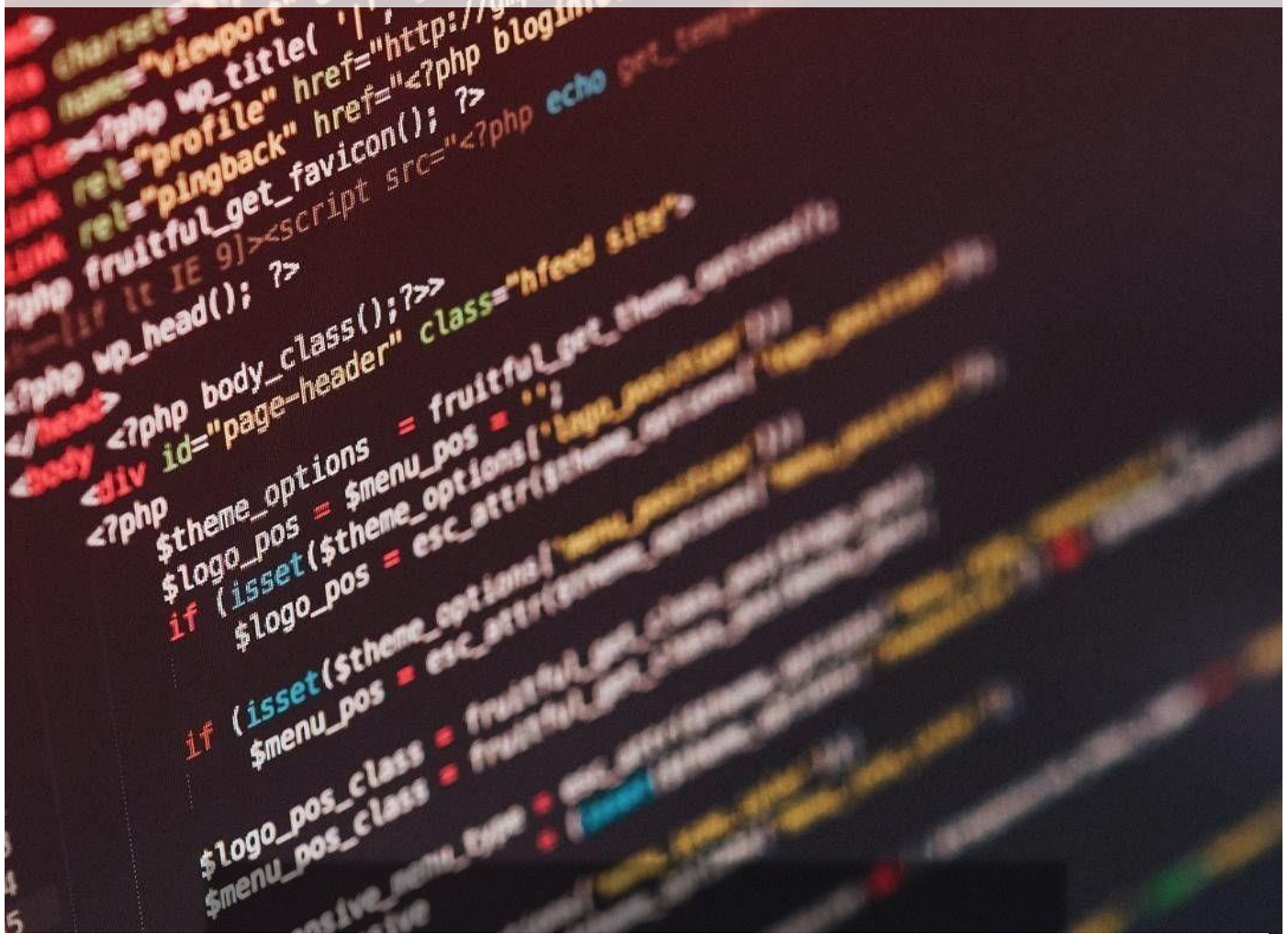
Profesionalidad

Formación totalmente práctica, con temario oficial y seminario para conseguir la certificación oficial

Empleabilidad

Diploma que confirma la asistencia y la calificación de la formación

Prácticas y bolsa de trabajo



SAP

Microsoft

CISCO

ORACLE

Linux

aws

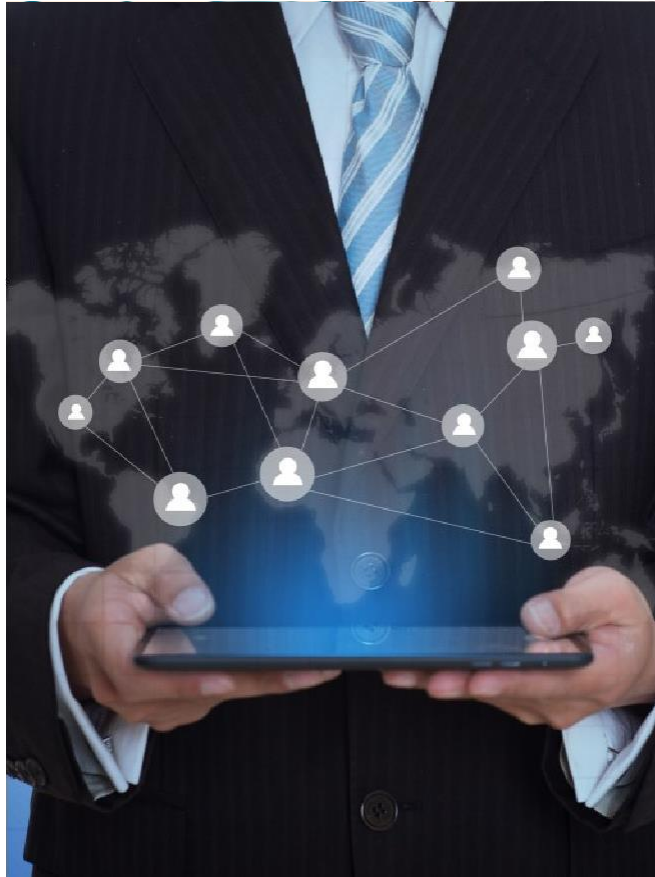
python

IntelliJ

Visual Studio

Bootstrap

Pearson
vue



Especialista Oracle Programación BackEnd con Java

Actualmente Java se consolida como uno de los lenguajes de programación orientado a objetos más usados para el entorno web y app del mundo. Este lenguaje además tiene otras ventajas como una curva de aprendizaje corta, al ser un lenguaje sencillo, es de código abierto y además su compilación lo dota de una gran seguridad incluso en aplicaciones web.

PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO



Con este curso aprenderás todo lo que necesitas sobre la programación con Java desde cero hasta el nivel experto, donde conocerás toda la funcionalidad y serás capaz de desarrollar todas tus ideas, desde webs complejas y funcionalidades específicas hasta aplicaciones ejecutables desde cualquier dispositivo imaginable.

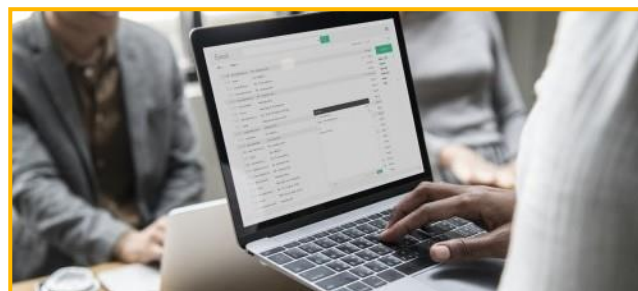
OBJETIVO DEL CURSO

Con este curso aprenderás todo lo que necesitas sobre la programación con Java desde cero hasta el nivel experto, donde conocerás toda la funcionalidad y serás capaz de desarrollar todas tus ideas, desde aplicaciones de escritorio, hasta webs complejas usando JEE y Spring, y microservicios con funcionalidades específicas usando Spring Boot.

SALIDAS LABORALES

Java es actualmente uno de los lenguajes de programación más populares de todo el mundo; desarrolladores y programadores hacen uso de él a diario.

Por lo tanto, si quieres dedicarte de forma profesional al desarrollo y a la pro-



Certificación Oficial

El curso incluye un seminario de certificación de 25 horas para prepararte para las certificaciones oficiales de:

Java SE 11 (1Z0-819)

gramación web, este curso de Java es una opción excelente para especializarte en este lenguaje de programación.

TEMARIO

Actualizado & Práctico

Carga lectiva	200 horas	Duración	3-5 meses
Formación técnica	50 horas	Clases en directo	1 a 5 veces / semana
Formación específica	120 horas	Duración clase	2,5 hora
Certificación y Proyecto	30 horas	Horario mañana	09:00 - 11:30 / 11:30 - 14:00
		Horario tarde	17:00 - 19:30 / 19:30 - 22:00
		Certificación	Oracle Java SE11 Y EE7: 1Z0-815, 1Z0-816 y 1Z0-900.
		Incluye	Seminario de certificación

Persigue tus ambiciones, avanza en tu carrera.

Modalidades formativas

En Agorastur Formación buscamos las mejores soluciones formativas para nuestros clientes, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una experiencia formativa ágil y práctica. Impartimos nuestra formación tanto online en directo (con clases en directo) como 100% online (formación libre y sin horarios).



Formación telepresencial (online en directo)

El alumno se conecta a la clase en directo a través de nuestra plataforma desde donde quiera. En todo momento se tiene al profesor para consultarle posibles dudas y las clases quedan grabadas.



Formación online

La formación 100% online no tiene horarios, lo que permite ser dueño de tu tiempo, marcar tu propio ritmo de aprendizaje y compaginar tus estudios con tu vida laboral y personal.



Formación incompany

Formación impartida en las instalaciones de la empresa o en un grupo telepresencial formado exclusivamente por los empleados de la empresa.

¡Bonificación 100% FUNDAE!

Este curso es, como toda nuestra oferta formativa, 100% bonificable por el FUNDAE.

Referimos a los cursos 100% bonificados como cursos con coste 0, ya que la empresa recupera el valor total de los cursos bonificados reduciendo lo que paga a la Seguridad Social.

Gestionamos la subvención a través de la FUNDAE / Tripartita sin coste.



FUNDAE
Fundación
Estatual para
la Formación
en el Empleo

ÁREA DATA

Los dispositivos digitales son el presente y el futuro, por eso debes prepararte a conciencia para acceder al mercado con garantías de éxito. Un curso de programación te permitirá conseguir trabajo en un sector en el que pronto habrá más demanda que oferta de mano de obra de acuerdo con las previsiones de los especialistas.

Según la organización sin fines de lucro Code.org en el año 2020 habrá unos 400 mil estudiantes en carreras relacionadas con la informática mientras que la demanda de empleos en el sector será de 1,4 millones. Agorastur Formación es un centro oficial decertificación Pearson VUE.

Aquí aprenderéis los fundamentos de programación estructurada y orientada a objetos, los diversos componentes que constituyen una aplicación empresarial, así como la metodologías y patrones de diseño para crear aplicaciones.

Fundamentos de programación con Java 11

- Cómo se construyen programas con Java.
- Uso de variables y tipos de datos.
- Uso de estructuras de programación: condicionales y bucles.
- Uso de métodos.
- Uso de datos compuestos: arrays.

Programación orientada a objetos.

- Uso de clases.
- Interfaces y expresiones lambda.
- Herencia y composición.
- Aplicación de patrones de diseño.

Interacción con datos.

- Lectura y escritura de ficheros.
- Uso de base de datos relacionales con SQLite: concepto de tablas y vistas, consultas SQL y operaciones de actualización.
- Uso de base de datos documentales con MongoDB.

FORMACIÓN ESPECÍFICA

Examen 1Z0-819

NIVEL 1

Fundamentos de la programación orientada a objetos (OOP)

- Resumen de fundamentos de Java: uso de variables, métodos, arrays, bucles e instrucciones condicionales. Programación modular. Paquetes y clases. Conceptos de diseño de clases. Herencia. Interfaces y expresiones lambda. Enumeraciones. Patrones de diseño: singleton, builder.
- Conceptos avanzados de OOP: gestión de excepciones, uso de genéricos, técnicas de reflexión y anotaciones, manipulación de

strings y números, expresiones regulares, localización y globalización, dar formatos a números y fechas, ficheros de configuración y preferencias.

- Colecciones y flujos: tipos de colecciones, manipular listas, conjuntos y mapas. Interfaces Comparable y Comparator, Iterable. Programación funcional con el API Stream. Uso de flujos reactivos con el API Flow.
- El sistema de ficheros: trabajar con directorios y ficheros usando el API NIO, ficheros de texto y binarios, serialización binaria y Json.

NIVEL 2

Conceptos avanzados de programación.

- Programación asíncrona: uso de hilos y runnables, uso del API Concurrent, uso de CompletableFuture, sincronización de hilos y técnicas de concurrencia.
- Bases de datos: JDBC y Java Persistence. Patrón DAO.
- API Servlet/JSP: modelo cliente/servidor con JEE, Servlet y JSP, uso de etiquetas, sesiones, cookies. WebSocket. Inyección de recursos con CDI. Servicios Restful con JAX-RS. EJB.
- Arquitectura MVC: aplicaciones Spring MVC. Uso de servicios y formularios.

NIVEL 3

Aplicaciones web con Spring Boot

- Aplicaciones Web con Spring Boot. Archivo de propiedades. Beans e inyección. Controladores y modelos. Vistas usando el motor Thymeleaf. Formularios y validación (uso de anotaciones de validación). Inyección de parámetros en controladores y conversores de parámetros. Diseño por capas de la aplicación. Diseño de vistas con layouts. Subida de ficheros.
- Acceso a datos: integración con JDBC y JPA con Hibernate. Uso de repositorios para bases de datos relacionales y documentales
- API Rest y APIs Clientes. Solicitudes mediante flujos con WebClient. Servicio de mensajería con Kafka.
- Seguridad con Spring Security. Seguridad con OAuth2. Seguridad con certificados.



ASESORAMIENTO SIN COMPROMISO

Ven a vernos y estudiamos tu perfil y tus necesidades formativas en persona, concretamos los módulos que encajan en tu perfil y cómo podemos ayudarte para avanzar en tu carrera.

¡Llámanos antes para concertar una cita con nuestro@s asesores de formación para estar seguro que podemos atenderte al momento!

¿HABLAMOS?

Quedamos a tu disposición de lunes a viernes, de 10:00 - 14:00 y de 16:00 - 19:00 a través del número:

+34 984 183 818



ágorAstur formación

ágorAstur Formación

Oviedo: Calle Uría 32 23012 Oviedo, Asturias

+34 984 18 38 18

Gijón: Calle Marqués de Casa Valdés, 83, 33202 Gijón, Asturias

+34 894 29 19 29

Langreo: Calle Belarmino Tomás, 6, 33900 Langreo, Asturias

+34 984 28 59 76

Avilés: Calle Juan XXIII, 22, 33401 Avilés, Asturias

+34 984 99 24 64

León: Avda. Padre Isla, 42, 24002

+34 39 97 29

[www.agorastur.
es](http://www.agorastur.es)

© 2010 ágorAstur Formación