

Introdución á programación en Java - Teleformación

Descrición

Este curso, ten por obxecto dar a coñecer aos participantes as nocións e conceptos esenciais para iniciarse no desenvolvemento de aplicacións orientadas a obxectos coa linguaxe de programación Java. Ao longo da formación, o alumnado adentrarase en conceptos fundamentais para entender o paradigma da programación orientada a obxectos, coñecer a terminoloxía e sintaxe empregada no desenvolvemento de aplicacións coa linguaxe Java, así como darán os pasos necesarios para crear programas básicos en Java a través de exercicios prácticos de programación.

Obxectivos

Unha vez finalizada a formación, o alumnado estará en disposición dos coñecementos fundamentais achega do desenvolvemento de aplicacións con Java e de como implementar en Java os conceptos básicos en programación e en orientación a obxectos.

O presente curso prepara aos asistentes para a consecución da titulación oficial como Java Foundations Certified Junior Associate unha vez superado o exame requirido para ese efecto.

Dirixido a

Este curso está dirixido a aquelas persoas que desexen iniciarse no mundo da programación orientada a obxectos con Java, así como para aquelas persoas con vontade de ampliar o seu ámbito de competencia no mundo profesional da programación de aplicacións penetrándose no desenvolvemento de aplicacións con Java.

Para un correcto aproveitamento do curso recoméndase que os asistentes dispoñan de nocións mínimas de programación.

Perfil do docente

O equipo da empresa formadora está composto por persoas con máis de 5 anos de experiencia en áreas de alta especialización técnica neste campo. O profesorado dispón das certificacións oficiais requiridas por Oracle para impartir este curso e pasou con éxito as probas de formación de formadores.

DURACIÓN	90 horas
PROGRAMA	Programación 2019/20
MATRÍCULA	Gratuíta
METODOLOXÍA	Teleformación
TIPO	CURSO
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí
EXAME CERTIFICACIÓN	1Z0-811 Java Foundations
BENEFICIOS	
HORARIO	Aproximadamente 13 horas de traballo semanal, sen horario
PERIODO INSCRIPCIÓN	07/10/2019 - 20/10/2019
PROBA DE SELECCIÓN	22/10/2019, 11:00
PERIODO DOCENCIA	29/10/2019 - 13/12/2019
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
Nº PRAZAS	50 (Mínimo 10)

Temario

Introdución

- Acerca do curso
- Breve historia
- Configuración de Java

Desenvolvemento de Software Java

- O proceso de desenvolvemento de Software
- Que fai o meu programa?
- Introdución aos conceptos da programación Orientada a Obxectos

Tipos de Datos Java

- Que é unha variable?
- Datos Numéricos
- Datos de tipo Texto
- Conversión entre tipos de datos
- Entrada por teclado

Métodos Java e Librerías de Clases

- Que é un método?
- A declaración import e os Packages
- A clase String
- A clase Random
- A clase Math

Sentenzas de decisión

- Expresións Boleanas e construtores if/ else
- Comprendendo a execución de condicionais
- Sentenza switch

Construtores de iteración

- Iteracións for
- Iteracións while e do- while
- Uso de sentenzas break e continue

Creación de Clases

- Crear unha Clase?
- Instanciación de Obxectos
- Construtores
- Sobrescritura de Métodos
- Interacción e Encapsulación de Obxectos
- Variables e Métodos estáticos

Arrays e Excepcións

- Arrays unidimensionales
- Listas Array
- Xestión de excepcións
- Conceptos e técnicas de depuración de código

JavaFX

- Introdución a Java FX

- Cores e Formas
- Gráficos, Audio, e eventos de Mouse