

# 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

## Introdución á programación en Java - Teleformación

as probas de formación de formadores.

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

## Introdución á programación en Java - Teleformación

- 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

- Introducción a Java FX
- Cores e Formas
- Gráficos, Audio, e eventos de Mouse