

Centro de Desarrollo
Técnico Profesional



Universidad
Católica del
Uruguay

Programa de Formación Profesional en
Programación en Java
Montevideo 2017

Presentación

Es un curso presencial donde la idea es dar los primeros pasos en el mundo de Programación con el Lenguaje más utilizado en el mercado.

Aprender lógica de programación utilizando sintaxis Java.

Tener nociones de bases de datos (SQL) y domina la programación orientada a objetos.

Público Objetivo

Este PFP está dirigido a:

- Personas que buscan una formación sólida y aplicable, que les permita una rápida inserción en el mercado de trabajo.
- Personas que ya trabajan en cargos técnicos de marketing y que desean completar su experiencia con una formación teórica actualizada.
- Personas que trabajan fuera del área comercial y que desean formarse para reubicarse en dicha área.
- También constituye una excelente base teórica para quienes trabajen en ventas.

Diseño y Metodología de Trabajo

- **Introducción a Java**
 - Qué es Java (Organización, La historia, Aparición de Internet, Por qué el nombre JAVA, Siglas, El compilador)
 - La Java Virtual Machine (JVM)
 - IDE a utilizar
- **Sintaxis y Semántica de Java**
 - ¿Qué es una variable?
 - Identificador
 - Definición de variables en Java
 - Tipos de dato primitivos (Carácter, Boolean, Enteros, Enteros Largos, Flotante)
 - Operadores (Que es un Operador, Operadores Aritméticos, Operadores lógicos, Operadores de Asignación, Operador concatenación de caracteres, Operador condicional, Operadores incrementales y decrementales, Operadores relacionales, Operadores aplicables a bits, Clasificación)
 - Sentencias
 - Bloques de Código
 - Expresiones
 - Caracteres especiales
 - Valores externos
 - Valores Constantes (Definición, Uso de constantes en Java)
 -

- **Estructuras de control de flujo**
 - Sentencias Condicionales (Introducción, Bifurcación if, Bifurcación if else, Bifurcación if else if else, Bifurcación switch)
 - Estructuras de Control (Bucles) (Introducción, Bucle for, Bucle while, Bucle do while, Sentencia break, Sentencia continue)
- **Vectores**
 - Introducción
 - Creación
 - Ejemplos
 - Usos
 - Inicialización en la declaración
 - Recorrido del array
 - Copia de arrays
- **Interfaz Grafica de Usuario**
 - Introducción
 - Contenedores gráficos
 - Componentes gráficos
 - Eventos
- **Laboratorios**
 - Laboratorio 1 - Utilización de la estructura de control IF
 - Laboratorio 2 - Utilización de la estructura de control WHILE
 - Laboratorio 3 - Utilización de la estructura de control FOR
 - Laboratorio 4 - Utilización de Vectores
 - Laboratorio 5 – Introducción a Interfaz Grafica de Usuario
 - Etapa #1 - Construcción de la Interfaz Grafica
 - Etapa #2 – Programación de Eventos

El presente Programa se rige según el Reglamento de los Cursos y Programas de Formación Profesional especificado en la Guía de Normas y Procedimientos.

Requisitos e Inscripciones

Se debe haber aprobado 4to. Año de secundaria o experiencia laboral de al menos 2 años en tareas que avalen las competencias requeridas para la actividad y 18 años cumplidos al momento de la inscripción al Programa.

Las inscripciones se realizarán de lunes a viernes, de 9 a 19hs en las oficinas del CDTP en el edificio central de la Universidad Católica, ubicado en Av. 8 de Octubre 2738.

Al momento de la inscripción se deberá presentar: CI, una constancia de haber culminado 4to año de secundaria, así como también el monto de la primera cuota.

Inserción Laboral

Este programa se encuentra amparado en el convenio que el Centro de Desarrollo Técnico Profesional ha firmado con importantes consultoras de recursos humanos con el fin de mejorar la inserción laboral de sus estudiantes. El sistema consiste en el envío de los Curriculum Vitae de aquellos estudiantes que se encuentren interesados en ser parte de las bases de datos de dichas organizaciones, aumentando así, su visibilidad en el mercado laboral.

Carga horaria y días de clases

El Programa consta de 220 horas.

Régimen de clases: martes y jueves de 19 a 22hs.

Inicio: Marzo 2017

Duración: 8 meses

Los cursos se realizarán en el edificio central de la Universidad Católica, 8 de octubre 2738.

En caso de recuperación de clase (por ausencia de docente o modificación del cronograma por parte del CDTP) la misma será los días: martes o jueves, en el mismo horario.

Costo del programa

Número de cuotas

Valor de la cuota

10

\$5933

- La no exigencia de bachillerato completo proviene del carácter no terciario de esta propuesta.
- El Centro de Desarrollo Técnico Profesional de la Universidad Católica se reserva el derecho de realizar ajustes de fechas, horarios, contenidos y/o costos.
- El valor de las cuotas se actualiza semestralmente, en función del ajuste salarial inmediato anterior a la fecha de aplicación de la referida actualización resuelta por el consejo de salarios correspondiente al sector de actividad de la Universidad, o el IPC del semestre anterior, según el que resulte mayor. **Los ajustes se realizarán el 1º de abril y el 1º de octubre de cada año.**
- La realización de todos los cursos está condicionada a la inscripción de un número mínimo de estudiantes por grupo, establecido por la Universidad.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

8 de Octubre 2738, Montevideo – Teléfono: 24872717 int. 6010 / 6011

Correo electrónico: cdtp@ucu.edu.uy

Página web: <http://cdtp.ucu.edu.uy>