

Introducción a la Programación Nivel I Básico

Objetivo

El presente curso tiene como objetivo nutrir al alumno de las herramientas esenciales y conceptos para poder abonar el ámbito de la programación. Establecer los lineamientos de la Programación. Tener el base teórico/practica para elegir el lenguaje de Programación que desea uno aprender. –

Modalidad

Presencial: para quienes puedan asistir personalmente al Centro de Capacitación de UECARA en la C.A.B.A., sito en Luís Saenz Peña 1107

A distancia: para las capacitaciones informáticas, el Centro de Capacitación de UECARA ha incorporado software que posibilita a los alumnos del Interior del País y/o aquellos que no pueden asistir presencialmente, que cuenten con una PC con conexión de internet, operar a distancia la PC que está en el aula del Centro de Capacitación. Allí se halla el docente que, además de brindar la capacitación, puede ver el trabajo de cada alumno para guiarlo y ayudarlo.

Los alumnos que participen y culminen las capacitaciones recibirán **diplomas certificados por la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires.**

Duración

20 horas en 4 semanas de 2 clases de 2,5 hs. cada una.

Temario

Unidad 1: Introducción a la programación.

Sistema. Concepto. Tipos de Sistemas, Sistemas de Información, Hardware. Software. Lenguajes de Programación. Categorías de Lenguajes. Pirámide del Software. ¿Qué es la Programación? ¿Para qué nos sirve?

Ciclo de la vida del Software. Sistema Informático. Etapas. Idea Inicial. Análisis. Planeamiento. Contenido. Diseño. Metodología de Desarrollo de Sistemas. Tipología. Etapas de Desarrollo y Codificación. Implementación Ejecución. Mantenimiento.

Unidad 2: Etapas de la programación.

Concepto de Problema. Análisis del Problema. Resolución de Problemas. Datos. Tipos de Datos. Datos de Entrada y Datos de Salida. Precondiciones. Variables y Constantes.

Unidad 3: Algoritmo.

Algoritmo. Concepto. ¿Qué son? ¿Para qué sirven? Lógica. Operadores Lógicos. Diagramas.

Unidad 4: Diagrama de flujo.

Concepto. Ejemplo. Ejercicios. Sentencias Condicionales. Operadores Lógicos. Operadores Relacionales. Ciclos o Bucles. Arreglos. Matrices.

Docente:

Betancor Fernando Javier



Formación:

- Desarrollador Backend en PHP POLOTIC 2021
- Programador en Java y MySql Proyecto CODO A CODO del Ministerio de Modernización, Innovación y Tecnología. 2017 a 2018.
- Operador y Gestión de Sistemas Linux 2017
- Desarrollador en Java PILDORAS INFORMATICAS 2016
- Curso de Backend App Web de PHP PILDORAS INFORMATICAS 2016
- Introducción a la Programación EMPLEARTEC 2013
- Operador de PC y Utilitarios INST. ARGENTINO DE INFORMÁTICA 2010

Antecedentes Laborales:

- Profesor de Introducción a la Programación, Desarrollador Java, Desarrollador Web Frontend y Backend Inst. Cetia 2019 al presente.
- Profesor de Introducción a la Programación, Desarrollador Java, Desarrollador Web Frontend y Backend Inst. Positano 2019 al presente.
- Profesor de Informática Plan FINES Ministerio de Educación Prov. Bs. As. 2020 al presente.
- Profesor de Informática Inst, IADE 2017 al 2019
- Desarrollador JAVA , Web Applications Freelancer 2017 al presente