

CURSO DE METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION EN LENGUAJE C

OBJETIVOS

Los objetivos del curso de Metodología de Programación en Lenguaje C, son: Conocer las estructuras básicas de Lenguaje C. Diseñar de manera estructural un programa. Utilizar librerías y funciones de entrada/salida.

REQUISITOS

Alumnos sin conocimientos previos de programación.

DURACIÓN

25 horas.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE APLICACIONES USANDO C. Características del lenguaje. Programación secuencial e iterativa. Estructuras fundamentales de la programación. Nacimiento y características principales del lenguaje C. Estructuras básicas de programación en C. Conceptos fundamentales: tipos de datos, variables, constantes y alcance de las variables. Utilización del compilador de C. Archivos que componen un proyecto en C. Operadores de comparación y lógicos. Expresiones. CONTROL DE FLUJO DE PROGRAMA. Sentencias de control. Expresiones condicionales. Sentencias condicionales: sentencias if-then-else y sentencias switch-case. Sentencias de repetición: sentencias while y sentencias for. Bucles anidados. Funciones y procedimientos. Concepto y utilización de funciones. Concepto y utilización de procedimientos. Llamadas a funciones y procedimientos. Paso de parámetros. Recursividad. Diseño estructural de programas. La biblioteca estándar de funciones. MATRICES Y PUNTEROS. Punteros. Concepto de puntero y su importancia en C. Utilización de punteros. Aritmética de punteros. Problemas ligados a la utilización de punteros. Matrices. Concepto de matrices. Manipulación de matrices. Matrices de varias dimensiones. Las matrices vistas como punteros. Paso de matrices como parámetros. TIPOS DE DATOS DEFINIDOS POR EL PROGRAMADOR. Estructuras y uniones. Concepto de estructura. Concepto de Unión. Manipulación de estructuras y uniones. Acceso a sus elementos. Matrices de estructuras y uniones. ENTRADA Y SALIDA. Tratamiento de ficheros. Lectura y escritura de ficheros de tipos básicos. Utilización de ficheros de tipos definidos por el programador. Manipulación de cadenas de caracteres. Utilización de las funciones estándar de manipulación de caracteres. ASPECTOS AVANZADOS DE C. Librerías. Utilización de las librerías estándar. Ámbito de las funciones definidas en un módulo.

VENTAJAS CEDECO

1. Solo contamos con los mejores profesores especialistas
2. Asumimos toda la puesta en marcha del curso
3. Realizamos una prueba de nivel a los participantes para formar un grupo más homogéneo
4. Nos involucramos a fondo en el seguimiento del curso.
5. Evaluamos la calidad del curso

FORMACIÓN IN COMPANY

Entendemos la necesidad que tiene tu empresa de ajustar su Plan Formativo tanto en contenidos, como en tiempos, como en presupuesto:

1. Elige el grupo que quieres formar
2. Elige la duración y contenidos del curso
3. Elige el lugar. También podemos llevar nuestros ordenadores
4. Elige las fechas

Un consultor informático te ayudará a poner en marcha el Plan Formativo y a verificar la calidad de la formación.

CURSOS CALENDARIO

Consulta nuestros cursos en abierto

<http://www.cedeco.es/cedeco/planformacion/empresas/cursoscalendario/vercalendario.htm>

FORMACIÓN ONLINE

Consúltanos en la dirección infoempresas@cedeco.es o llamando al 913 554 482