Curso C Essentials 2

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

OPENEDG Channel Partner

WE ARE CAS

Duración
42 horas

Modalidad
Aula Virtual

Learning by doing

Curso Oficial

Acerca de:

El **curso C Essentials 2** es el segundo de una serie de 2 cursos que te preparará para el examen de certificación CLA – C Certified Associate Programmer.

El curso retoma donde finaliza **C Essentials 1**. Su objetivo principal es enseñarte las habilidades relacionadas con los aspectos más avanzados de la sintaxis y la semántica del **lenguaje de programación C**, la gestión de la memoria, las estructuras, el trabajo con archivos y secuencias, así como con las funciones de biblioteca más utilizadas y el uso de pre-procesador y declaraciones.

El curso está destinado a aspirantes a desarrolladores que estén interesados en seguir carreras relacionadas con el desarrollo de software, la programación de redes o el desarrollo de sistemas operativos.

Objetivos:

- Aprender a crear, usar y reutilizar funciones.
- Aprender a representar registros con estructuras.
- Aprender a conectarse con el mundo trabajando con archivos y transmisiones.
- Aprender a manejar los errores.
- Conocer más información sobre el preprocesador y las directivas.
- Conocer más información sobre clases de almacenamiento y declaraciones complejas.
- Escribir tus propios programas C.
- Prepararte para el examen de certificación CLA - C Certified Associate Programmer.

Requisitos:

- No existen requisitos previos para tomar este curso.
- Sin embargo, es recomendable haber obtenido la certificación CLE - C Certified Entry-Level Programmer.

Material del curso:

Documentación oficial para el **curso C Essentials 2**.

Perfil del docente:

- Formador certificado por OpenEDG.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Examen y Certificación:

Preparación para el examen de certificación:

Examen de certificación CLA - C Certified Associate Programmer

Contenidos:

Módulo 1: Functions and structures Structures; declaring, using and initializing structures; pointers to structures and arrays of structures; the basics of recursive data collections; pointers, arrays and structures as function parameters; function result and the return statement; void as a parameter, pointer and result; parameterizing the main function; external functions and the extern declarator; header files and their role. **Módulo 2: Connecting to the real world:files and streams**Files vs. streams; header files needed for stream operations; the FILE structure; opening and closing streams; open modes; the errno variable, reading and writing to/from a stream; predefined streams: stdinstdout, and stderr; stream manipulation: the fgetc(), fputc(), fgets(), and fputs() functions; raw input/output: the fread(), and fwrite() functions. **Módulo 3: Preprocessor and declarations**Preprocessor; #include - how to make use of a header file; #define - simple and parameterized macros; the #undef directive; predefined preprocessor symbols; macrooperators: # and ##; conditional compilation: the #if and #ifdef directives; avoiding multiple compilations of the same header files; scopes of declarations; storage classes; user-defined types; pointers to functions; analyzing and creating complex declarations.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com