



Desarrollo HOST: COBOL / CICS / DB2

Hoy en día, los ordenadores de tipo mainframe desempeñan un papel vital en las operaciones diarias de la mayoría de las corporaciones más grandes del mundo. En la banca, seguros, servicios públicos, gobierno, y una multitud de organizaciones públicas y privadas, el ordenador central sigue siendo la arquitectura principal de los negocios.

El carácter eminentemente práctico, desarrollando los programas en entorno Host, ofrece una formación detallada de los principales lenguajes, entornos, tecnologías y metodologías de desarrollo software.

Al finalizar el curso el alumno estará preparado para aplicar lo aprendido al trabajo real.

**TSO/ISPF: Introducción a la
plataforma HOST**

Enterprise COBOL para Z/OS

**Lenguaje de control de trabajos:
JCL y programas de utilidad**

**Base de Datos relacionales
DB2/SQL.**

Programación Cobol con DB2

**Programación Transaccional
con CICS/DB2**

Fechas: **5-30 Julio / 6-30 Septiembre**
Duración: **120 horas**
Horario: **9 a 15 horas**

Lugar: **CLEFormación**
Plaza de Alonso Martínez 6. 28004 Madrid
Tarifa: **2.400 €**



Desarrollo HOST: COBOL / CICS / DB2

- **TSO/ISPF**
 - Introducción a la plataforma "HOST".
 - Conexión a la plataforma: el TSO
 - El menú principal de ISPF.
 - Gestión del SPOOL de Salida: SDSF.
- **Enterprise COBOL**
 - Divisiones, Secciones, Sentencias y Declaraciones.
 - Mapa de Datos (Data Division)
 - Proceso (Procedure Division): Sentencias.
 - Tratamiento de Ficheros secuenciales de E/S
 - Tratamiento de tablas.
 - Sentencias para tratamiento de ficheros VSAM.
 - Estudio, codificación, compilación, enlace, puesta a punto, pruebas y documentación de programas, integrados en una aplicación.
- **JCL: programas de utilidad**
 - Sentencia JOB. Parámetros de:
 - Sentencia EXEC. Parámetros de:
 - Sentencia DD. Parámetros de:
 - Sentencias DD con nombres especiales:
 - PROCEDIMIENTOS:
 - Programas de utilidad
 - Visualización de trabajos de salida en SDSF.
- **DB2/SQL**
 - El modelo relacional
 - El gestor de Bases de Datos DB2.
 - El lenguaje relacional: SQL-DML.
 - SPUFI: opción de TSO/ISPF para ejecutar comandos SQL interactivamente.
 - Conocimientos básicos de puntos de compromiso
 - Introducción al SQLCODE en DB2.
- **Programación DB2/SQL**
 - Macros desde programas en lenguajes clásicos.
 - Estructura del programa. Codificación de las sentencias SQL.
 - Área de comunicación (SQLCA). Áreas de trabajo.
 - Condiciones excepcionales. Recuperación de datos.
 - Operación cursor. Modificación de datos: con y sin cursor.
 - Compilación y ejecución del programa
 - Realización de supuestos prácticos.
 - Precompilación.
 - Bind.
- **Programación Transaccional con CICS/DB2**
 - Introducción y Componentes del CISC/VS.
 - Funcionamiento de procesos CICS/VS "ON-LINE".
 - Soporte básico de transformación de datos (BMS).
 - Interfase de programas de alto nivel (HPLI).
 - CEDF: transacción para depuración de programas, manejo básico.
 - Mandatos de control de programas.
 - Mandatos de acceso a las áreas del CICS/VS.
 - Gestión de Datos Transitorios.
 - Mandatos de "Interval Control".
 - Transacciones CICS: CEDA, CEBR, CECI

Fechas: **5-30 Julio / 6-30 Septiembre**
Duración: **120 horas**
Horario: **9 a 15 horas**

Lugar: **CLEFormación**
Plaza de Alonso Martínez 6. 28004 Madrid
Tarifa: **2.400€**