



PROGRAMA FORMATIVO:

PROGRAMACIÓN ANTIHACKING EN JAVA Y .NET

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional:
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES (IFC)

Área Profesional:
DESARROLLO

2. Denominación:
PROGRAMACIÓN ANTIHACKING EN JAVA Y .NET

3. Código:

4. Nivel de cualificación: 3

5. Objetivo general:

Garantizar que los programas y aplicaciones estén protegidos ante cualquier tipo de ataque, asegurando que los mismos cumplen los principales objetivos de la seguridad informática: integridad, autenticidad, confidencialidad, disponibilidad y no repudio.

6. Prescripción de los formadores:

6.1. Titulación requerida:

Titulación universitaria u otros títulos equivalentes, o capacitación profesional equivalente acreditada por el fabricante.

6.2. Experiencia profesional requerida:

El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente especialidad de la tecnología específica del fabricante y contar con todas las certificaciones vigentes.

Tener experiencia acreditable en ocupaciones relacionadas con la especialidad a impartir de al menos un año, excluyendo la experiencia docente.

6.3. Competencia docente:

Será necesario tener experiencia metodológica o experiencia docente. Los formadores deberán contar con formación metodológica, o experiencia docente contrastada superior a 800 horas, durante los dos últimos años, relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

7. Criterios de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

Título de FP Grado superior (preferiblemente en Desarrollo de aplicaciones Web), bachillerato, equivalente o experiencia laboral mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad (haber trabajado en el desarrollo de componentes web).

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado, demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso.

Se requiere inglés a nivel de lectura y conocimientos del lenguaje de programación Java o .Net, familiarizado con el lenguaje de consultas SQL y conocimientos básicos de javascript

8. Número de alumnos:

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

9. Relación secuencial de módulos:

- Módulo 1: PROGRAMACIÓN ANTIHACKING EN JAVA Y .NET

10. Duración:

Horas totales:75

Distribución horas:

- Presencial: 75
- Teleformación: 0
- A distancia convencional: 0

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento.

11.1. Espacio formativo:

- Aula de Informática: Superficie: 45 m2 para grupos de 15 alumnos (3 m2 por alumno).

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

11.2. Equipamiento:

Los equipos tendrán unas características equivalentes a las enumeradas a continuación, consideradas siempre como mínimas:

- 16 ordenadores (15 alumnos y 1 profesor) con las siguientes características mínimas:
 - Procesador Intel Pentium D 3,2 GHz
 - 2 GB de RAM
 - Disco duro SATA 160 GB
 - Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
 - Tarjeta gráfica 256 Mb. PCIe
 - Lector grabador de DVD
 - Teclado
 - Ratón
 - Monitor color 17"
- Servidor con las siguientes características mínimas:
 - Procesador Intel Pentium D 930 3 Ghz. Dual Core
 - 2 GB de RAM
 - Disco duro SATA 250 GB
 - Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
 - Tarjeta gráfica 256 Mb. PCIe
 - Lector grabador DVD
 - Teclado
 - Ratón
 - Monitor color 17"
- Software del fabricante.
- Impresora laser con conexión a red.
- 16 licencias de Sistema Operativo.
- 1 Licencia de Sistema Operativo de Red.
- 16 licencias del software ofimático necesario para la impartición del curso.

- 16 + 1 licencia de servidor de un software antivirus.
- Pantalla y cañón de proyección.

A los alumnos se le proporcionará la documentación necesaria para el seguimiento del curso.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

12. Ocupaciones de la clasificación de ocupaciones:

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1

Denominación:

PROGRAMACIÓN ANTIHACKING EN JAVA Y .NET

Objetivo:

Al finalizar los este módulo los alumnos serán capaces de garantizar que los programas y aplicaciones que desarrollen estarán protegidos ante cualquier tipo de ataque, asegurando que los mismos cumplen los principales objetivos de la seguridad informática: integridad, autenticidad, confidencialidad, disponibilidad y no repudio.

Duración:

75 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Seguridad en java y .net
- Control de acceso a recursos
- Errores de inyección.
- Autenticación
- Control de accesos.
- Cifrado
- Control de sesiones
- Fuga de datos