



PROGRAMA FORMATIVO

Programación antihacking en Java y .NET

Noviembre 2015

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. Familia Profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: Desarrollo

2. Denominación: Programación antihacking en Java y .NET

3. Código: IFCD59EXP

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 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), Título de 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 horas

Distribución horas:

- Presencial: 75 horas

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento.**11.1. Espacio formativo:**

- Aula de gestión: 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:

- Aula de gestión:
 - Mesa y silla para el formador
 - Mesas y sillas para el alumnado
 - Material de aula
 - Pizarra
 - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyección e Internet para el formador
 - PCs instalados en red e Internet con posibilidad de impresión para los alumnos
 - Software específico para el aprendizaje de cada acción formativa

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.

MÓDULO FORMATIVO**Módulo nº 1**

Denominación: Programación antihacking en Java y .NET

Objetivo: 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