



# **PROGRAMA FORMATIVO**

## **SYMFONY (FRAMEWORK PARA PHP)**

Octubre 2019

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

**Área Profesional:** DESARROLLO

2. **Denominación:** SYMFONY (FRAMEWORK PARA PHP)

3. **Código:** IFCD33

4. **Nivel de cualificación:** 3

5. **Objetivo general:**

Crear un proyecto web de principio a fin en el que desarrollará aplicaciones web utilizando el framework de PHP Symfony.

6. **Prescripción de los formadores:**

6.1. Titulación requerida: Titulación universitaria o Ciclo Formativo de Grado Superior, en su defecto, capacitación profesional equivalente en la especialización relacionada con el curso.

6.2. Experiencia profesional requerida: 12 meses en ocupaciones relacionadas con la especialidad.

6.3. Competencia docente: Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente de, al menos, 500 horas de impartición de formación en especialidades relacionadas con la especialidad objeto de contratación.

7. **Criterios de acceso del alumnado:**

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Título de FP Grado superior, bachillerato.
- Conocimientos de inglés.
- Conocimientos de confección y publicación de páginas web (HTML, CSS y JavaScript).
- Conocimientos de programación en PHP.
- Conocimientos básicos de SQL.

8. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

9. **Relación secuencial de módulos formativos:**

- Módulo 1. Symfony (Framework para PHP).
- Módulo 2. Proyecto final.

## 10. Duración:

Horas totales: 200 horas.

## 11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

11.1. Espacio formativo: aula de gestión de 3 m<sup>2</sup> 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:

- Mesa y silla para el formador
- Mesas y sillas para el alumnado
- Material de aula
- Pizarra
- Impresora láser con conexión a red
- Pantalla y cañón de proyección
- PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador (procesador de 64 bits Intel i5 de séptima generación o superior, o AMD similar, 8 GB de memoria R.A.M. o superior, disco duro de 256 GB o superior, preferiblemente SSD, pantalla 17' o superior con resolución mínima WXGA; teclado multimedia USB, ratón sensor óptico USB de 2 botones y rueda de desplazamiento)
- PCs instalados en red e internet con posibilidad de impresión para los alumnos (procesador de 64 bits Intel i5 de séptima generación o superior, o AMD similar, 8 GB de memoria R.A.M. o superior, disco duro de 256 GB o superior, preferiblemente SSD, pantalla 17' o superior con resolución mínima WXGA, teclado multimedia USB, ratón sensor óptico USB de 2 botones y rueda de desplazamiento)
- Licencia de sistema operativo
- Licencia de software antivirus.
- Licencia de software ofimático y herramientas necesarias para la impartición del curso (versión actualizada)

A los alumnos se les proporcionará los medios didácticos y el material necesario para el desarrollo 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.

## MÓDULOS FORMATIVOS

### Módulo nº 1

**Denominación:** SYMFONY (FRAMEWORK PARA PHP)

**Objetivo:** Desarrollar aplicaciones web utilizando el framework de PHP Symfony.

**Duración:** 125 horas

#### Contenidos teórico- prácticos:

- Introducción.
  - Instalación.
  - Configuración.

- Arquitectura y componentes.
  - Valor añadido del framework.
- Estructura y modelo vista/control.
- Rutas.
- Controladores y servicios.
- Persistencia.
- Base de datos.
- Ajax.
- Plantillas.
- Sesiones.
- Seguridad.

## **Módulo nº 2**

**Denominación:** PROYECTO FINAL

**Objetivo:** Diseñar y desarrollar un proyecto web de principio a fin utilizando Symfony.

**Duración:** 75 horas

**Contenidos teórico- prácticos:**

- 'Best practices', trucos y pistas para aplicar los principios de eficiencia y autonomía de Symfony.
- Ejemplos de casos reales de uso de Symfony y análisis de resultados.
- Comparativas con framework similares en el mercado.
- Proyecto final utilizando el framework Symfony.