

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

D./Dña. **Miguel Angel López Torralba**

con NIF **30953121C**

ha realizado la acción formativa **Symfony 5 Experto**

Durante los días **02/11/2020** *al* **27/12/2020**

con una duración total de **60** *horas en la modalidad formativa* **Teleformación**



David Morillo Molinuevo
Director TrainingIT

Fecha de expedición

28 de diciembre de 2020

Firma del alumno

Contenidos impartidos (Ver dorso)



Symfony 5 Experto. Temario:

1. Empezando con Symfony

- 1.1 Instalación de Symfony
- 1.2 La nueva estructura de directorios de Symfony 4/5

2. Variables de entorno y configuración de Symfony

- 2.1 Los archivos de configuración
- 2.2 Los entornos y las variables de entorno
- 2.3 Creación de un entorno personalizado

3. Symfony Flex

- 3.1 Cómo funciona Flex
- 3.2 Las Recipes
- 3.3 Actualizar aplicaciones existentes para que utilicen Flex

4. Enlazando rutas con controladores

- 4.0 Introducción
- 4.1 Restricción de los valores de los parámetros
- 4.2 Parámetros especiales
- 4.3 Redirecciones
- 4.4 Depuración de rutas
- 4.5 Restricción de rutas por Host
- 4.6 Restricción de rutas por método
- 4.7 Restricción de rutas por protocolo
- 4.8 Generación de URLs

5. El sistema de plantillas Twig

- 5.0 Introducción
- 5.1 Output escaping
- 5.2 Cómo utilizar PHP en vez de Twig como sistema de plantillas
- 5.3 Cómo depurar variables en las plantillas
- 5.4 Cómo generar otros formatos de salida (css, javascript, xml...)
- 5.5 Cómo inyectar variables globales
- 5.6 Sobrescribir plantillas de bundles de terceros
- 5.7 Crear plantillas sin controladores
- 5.8 Cómo crear una extensión de Twig

6. Los controladores

- 6.0 Introducción
- 6.1 Manejar páginas de error y páginas 404
- 6.2 La sesión
- 6.3 Los mensajes Flash
- 6.4 El objeto Request
- 6.5 El objeto Response. Cómo crear diferentes tipos de respuestas (html, json, file...)
- 6.6 Depuración en los controladores

7. Doctrine

- 7.0 Introducción
- 7.1 Mapeo de relaciones
- 7.2 Transacciones
- 7.3 El lenguaje de consultas DQL
- 7.4 El Objeto Doctrine Query Builder
- 7.5 Los repositorios
- 7.6 Ejecutar consultas con SQL Nativo
- 7.7 Ingeniería inversa con Doctrine

8. Servicios

- 8.1 El patrón de inyección de dependencias
- 8.2 El service container
- 8.3 Creación y configuración de servicios

9. Eventos

- 9.1 El Event Dispatcher
- 9.2 Ejemplo de disparo de un evento
- 9.3 Creación de event listeners
- 9.4 Creación de event subscribers
- 9.5 Ejemplo de suscripción a un evento
- 9.5 Eventos del Kernel de Symfony
- 9.6 Consideraciones finales

10. Formularios

- 10.0 Introducción
- 10.1 Formularios anidados
- 10.2 Eventos de formulario
- 10.3 Formulario dinámico basado en los propios datos del formulario
- 10.4 Formulario dinámico basado en el usuario
- 10.5 Temas personalizados
- 10.6 Validaciones personalizadas

11. La consola de comandos

- 11.0 Introducción
 - 11.1 Cómo crear comandos personalizados
 - 11.2 Los console Helpers
- ## 12. Seguridad

12.0 Introducción

- 12.1 Autenticación
- 12.2 Roles
- 12.3 Autorización
- 12.4 Acceso al objeto User
- 12.5 Las anotaciones @IsGranted y @Security
- 12.6 Los Voters
- 12.7 Cómo hacer logout

13. Depuración en Symfony. El profiler

- 13.0 Introducción
- 13.1 Las secciones del Profiler
- 13.2 Cómo crear un Data Collector personalizado
- 13.3 Cómo acceder a los datos del profiler programáticamente
- 13.4 Cómo deshabilitar el profiler en una acción concreta
- 13.5 Cómo cambiar la ubicación del Profiler Storage

14. Seguridad

- 14.0 Instalación y configuración
- 14.1 El proceso de traducción
- 14.2 Message Placeholders
- 14.3 Manejo de plurales
- 14.4 Los ficheros de traducciones
- 14.5 Manejo de la localización del usuario
- 14.6 Traducción del contenido de la base de datos
- 14.7 Traducción de mensajes de validación
- 14.8 Depuración de traducciones

15. Testeo de aplicaciones Symfony

- 15.0 Introducción
- 15.1 Tests Unitarios
- 15.2 Tests funcionales
- 15.3 El objeto Test Client
- 15.4 El objeto Crawler
- 15.5 Creación de Fixtures
- 15.6 Testeo de comandos de consola
- 15.7 Testeo de repositorios de Doctrine

16. Envío de emails

- 16.0 Introducción
- 16.1 Configuración
- 16.2 Envío síncrono de emails
- 16.3 Cómo trabajar con emails durante el desarrollo
- 16.4 Cómo testear si un email ha sido enviado
- 16.5 Cómo configurar varios mailers
- 16.6 Envío asíncrono de emails

17. Gestión avanzada de recursos CSS y JavaScript

- 17.0 Introducción
- 17.1 Instalación de WebPack Encore
- 17.2 Configuración
- 17.3 Manejo de archivos Sass y Less
- 17.4 Source Maps
- 17.5 Manejo de archivos TypeScript
- 17.6 Versionado de assets
- 17.7 CDNs
- 17.8 Cómo pasar información de Twig a JavaScript

18. El sistema de Caché

- 18.0 Introducción
- 18.1 El comando cache:clear
- 18.2 Cache Contracts
- 18.3 Caché programada (PSR-16)
- 18.4 "More Advanced Caching" (PSR-6)
- 18.5 Conversores PSR

19. El sistema de Logs

- 19.0 Introducción
- 19.1 Cómo escribir mensajes de log con Logger
- 19.2 Monolog
- 19.3 Configuración
- 19.4 El manejador especial fingers_crossed
- 19.5 Configuración de log con ficheros rotativos
- 19.6 Cómo configurar Monolog para enviar correos
- 19.7 El manejador especial group
- 19.8 Configuración de canales
- 19.9 Cómo deshabilitar la precisión de microsegundos para ganar rapidez

20. El serializer de Symfony

- 20.0 Introducción
- 20.1 Uso del Serializer
- 20.2 Cómo manejar referencias circulares
- 20.3 Cómo manejar la profundidad de la serialización
- 20.4 Normalizers
- 20.5 Encoders
- 20.6 Cómo configurar qué atributos se serializan
- 20.7 Cómo convertir nombres de propiedades al serializar y des-serializar

21. El serializer de Symfony

- 21.0 El componente Workflow
- 21.1 Creación de un Workflow
- 21.2 Cómo trabajar con Workflows
- 21.3 Funciones de Twig y ejemplo práctico
- 21.4 Eventos
- 21.5 Cómo depurar un Workflow

22. Creación de bundles

- 22.0 Estructura de directorios de un bundle
- 22.1 Cómo sobrescribir parte de un bundle
- 22.2 Creación de recipes

23. Deployment

- 23.0 Deployment básico
- 23.1 Tareas post-deployment
- 23.2 Cómo configurar Symfony para trabajar detrás de un balanceado de carga o de un reverse proxy

24. Cómo mejorar el rendimiento

- 24.0 El componente Workflow
- 24.1 Instalar APCu Polyfill
- 24.2 Configurar el Service Container en un único fichero
- 24.3 OPCache
- 24.4 Configurar OPCache con Preloading
- 24.5 Configurar el PHP realpath Cache
- 24.6 Optimizar Composer Autoloader

25. Actualización de un proyecto Symfony

- 25.1 Actualización de un proyecto Symfony 3 a Symfony 4
- 25.2 Actualización de un proyecto Symfony 4 a Symfony 5

