

## Descripción del curso sobre Symfony

### Visión general

Este curso requiere que los alumnos tengan conocimientos de HTML5, CSS3, Javascript, PHP y MySQL. Se les ofrecerá los conocimientos necesarios para crear sitios web dinámicos utilizando el Framework de Symfony, considerado el Framework de PHP más completo y seguro que existe en el mercado. Al término de este curso serás un programador web profesional.

### Duración

60 hrs

### Asistentes

- Profesores de media superior y superior que imparten clases de informática o asignatura relacionada.
- Alumnos de media superior y superior que deseen adquirir los conocimientos necesarios para ser un desarrollador web profesional.
- Profesionistas que deseen incrementar sus conocimientos en el desarrollo de sitios web profesionales.

### Requisitos previos

HTML5, CSS3, Javascript, PHP y Javascript

### Próximos cursos sugeridos

Angular

### Temario

#### Puesta en marcha de Symfony

- Instalación con Installer
- IDE Eclipse
- Agregando el Proyecto a Eclipse
- Ejecutando una aplicación de Symfony
- Creando la primera página en Symfony
- Renderizando una plantilla
- Pasando parámetros a la plantilla
- Ruta con parámetros y sin parámetros
- Expresiones regulares en la ruta
- Valores por default al parámetro
- Redirección a una página interna desde el controlador
- Redirección a una página externa desde el controlador

#### TWIG

- Instalación del plugin de Twig en Eclipse
- Herencia de plantillas
- Hipervínculos a páginas internas
- Hipervínculos a páginas internas con parámetros
- Agregar imágenes en una plantilla
- Incluir hojas de estilo (CSS) y archivos Javascript (JS) en Twig
- Incluir hojas de estilo (CSS) y archivos Javascript (JS) en plantillas hijas con Twig
- for en Twig
- date en Twig
- default en Twig
- first en Twig
- format en Twig
- join en Twig
- last en Twig
- length en Twig
- lower en Twig

- merge en Twig
- nl2br en Twig
- number\_format en Twig
- replace en Twig
- reverse en Twig
- round en Twig
- sort en Twig
- split en Twig
- title en Twig
- trim en Twig
- upper en Twig
- url\_encode en Twig
- max en Twig
- min en Twig
- random en Twig
- range en Twig
- divisible by en Twig
- empty en Twig
- iterable en Twig
- null en Twig

#### Formularios

- Creación de Formularios
- El botón submit del Formulario
- Validación de los datos de un Formulario del lado del servidor
- Validación de los datos de un Formulario del lado del cliente
- Creando Formularios desde una clase
- Tipos de Campos

#### Base de Datos con Doctrine

- Configuración de la base de datos
- Creando la clase entidad
- Creando el esquema de tablas en la base de datos
- Persistir objetos en la base de datos
- Buscar objetos en la base de datos
- Eliminar un objeto en la base de datos
- Editar un objeto de la base de datos

#### Relacionamientos entre entidades

- Introducción a los relacionamientos de entidades
- OneToOne unidireccional
- OneToOne bidireccional
- ManyToOne unidireccional
- OneToMany unidireccional
- OneToMany – ManyToOne bidireccional
- ManyToMany unidireccional
- ManyToMany bidireccional
- Persistencia de las asociaciones

#### Seguridad

- El sistema de seguridad de Symfony
- Autenticación básica HTTP con password codificado con texto plano
- Autenticación básica HTTP con password codificado con algoritmo bcrypt
- Autenticación con formulario tradicional y password codificado con algoritmo bcrypt
- Autenticación con formulario tradicional, password codificado con algoritmo bcrypt y usuarios desde una base de datos



- Autenticación con formulario tradicional, password codificado con algoritmo bcrypt y usuarios avanzados desde una base de datos

#### Bundles de terceros

- fosuserBundle
- hwioauthbundle

#### Servicios

- Servicios en Symfony
- Extensiones de Twig en Symfony

Para buscar y registrarse en los eventos programados visite el calendario publicado en [www.colegioamatulli.mx](http://www.colegioamatulli.mx)