



FICHA TÉCNICA

CURSO: *Symphony 2*

CAPACITADORES: Gonzalo Alonso y Diego Barros (externos)

FUNDAMENTACIÓN: En el marco de los organismos del Poder Ejecutivo, centralizados, descentralizados y autárquicos, existen diferentes empleados públicos que realizan tareas de programación para internet y fomentan el uso de diversas herramientas para acercar dichos organismos al ciudadano. En este sentido, se propone capacitarlos con buenas prácticas en una herramienta versátil y segura de programación para internet y brindarles asistencia en los proyectos planteados en su lugar de trabajo.

CONTRIBUCIÓN ESPERADA:

Fortalecer las áreas de tecnologías de la información y comunicación de la administración pública provincial, en desarrollo de aplicaciones sobre plataformas libres.

DESTINATARIOS: Agentes de la administración pública provincial con perfiles de programación.

OBJETIVOS: Con el desarrollo del curso los alumnos lograrán:

- Aprender conceptos teóricos y metodológicos necesarios para elaborar y llevar adelante proyectos de desarrollo de páginas web.
- Fortalecer el gobierno electrónico y la modernización del estado
- Participar en un ámbito de colaboración e intercambio de información con los alumnos de distintos organismos.
- Aplicar buenas prácticas de programación para mejorar el rendimiento de las aplicaciones en el ámbito de la Administración Pública.

CONTENIDOS:

MODULO	TEMA	TIEMPO HS	CLASE	OBSERVACIONES
1	Introducción	2	1	Las presentaciones orales de los trabajos investigativos serán en grupos de 2 alumnos y se definirán los temas en la primer clase los mismos podrán ser diferentes tecnologías, por ej. Templates con Bootstrap, Que es LESS, etc.
	Definición de temas para los trabajos investigativos	1		
	Fundamentos HTTP - Flujo de las aplicaciones	3	2	
	Symfony 2 VS PHP Simple	1	3	
	GIT Github TortoiseGit	2		
	Creando páginas en Symfony 2 - Estructura de directorios	2	4	
	Instalación de Apache, MySQL, PHP (XAMPP) y Symfony 2	1		
	Sistema de Routing	3	5	
	Sistema de Routing	1	6	
	Trabajando con el Controlador	2		
	Trabajando con el Controlador	2	7	
	Manejando las vistas con Twig	1		
	Manejando las vistas con Twig	3	8	
	Profundizando en Twig	3	9	
	1° PRESENTACIÓN TRABAJOS INVESTIGATIVOS	3	10	
	2° PRESENTACIÓN TRABAJOS INVESTIGATIVOS	3	11	
	TOTAL EN HORAS Y CLASES	33	11	



MODULO	TEMA	TIEMPO HS	CLASE	OBSERVACIONES
2	PREPARACION PROYECTO FINAL	1	12	La preparación del proyecto final consta de definir el proyecto a realizar por el alumno, por ej. Construcción de un sitio web institucional, Desarrollo de un sistema web.
	El modelo, configurando nuestra Base de Datos, Entity	2		
	Manipulando datos con Doctrine, Persistir, listar, eliminar, QueryBuilder, Repositorios, Relaciones.	3	13	
	Mongo DB	2	14	
	PRIMER AVANCE PROYECTO FINAL	1		
	Validación de datos	3	15	
	Creación de formularios	3	16	Los avances del proyecto final son necesarios para además de fortalecer la práctica, evacuar dudas en el trabajo practico de los alumnos, el cual al finalizar el curso será entregado y evaluado para definir la aprobación del mismo.
	Continuamos con formularios	3	17	
	Seguridad de acceso	3	18	
	Seguridad de acceso	3	19	
	Bundles de Terceros, SonataBundle, JsRoutingBundle	3	20	
	Bundles de Terceros, SensioCRUDBundle, MWSimpleCRUDBundle (KnpPaginator y LexikFormFilter)	3	21	
	SEGUNDO AVANCE PROYECTO FINAL	3	22	
	TOTAL EN HORAS Y CLASES	33	11	

MODULO	TEMA	TIEMPO HS	CLASE	OBSERVACIONES
3	Bundles de Terceros, DoctrineFixturesBundle, FOSUserBundle	3	23	Durante las clases de Presentación del trabajo final será evaluado el alumno para definir la aprobación del curso.
	Bundles de Terceros	3	24	
	Formularios Dinámicos	3	25	
	Widget	3	26	
	Doctrine Subir archivos	2	27	
	Integrando AJAX, JQuery	1		
	Integrando AJAX, JQuery	1	28	
	Testing	2		
	Services	2	29	
	Commands	1		
	Commands	1	30	
	Crawler	2		
	Puesta en Producción	3	31	
	Puesta en Producción	3	32	
	PRESENTACIÓN TRABAJO FINAL	3	33	
	PRESENTACIÓN TRABAJO FINAL	3	34	
TOTAL EN HORAS Y CLASES	33	11		

DURACIÓN: 102 HORAS RELOJ

EVALUACIÓN: Presentación trabajo final consistente en una aplicación o módulo desarrollada en el lenguajes aprendido para ser utilizada en el ámbito laboral en el que el agente se desempeña.

REQUISITOS PREVIOS:

- Los participantes deberán realizar una prueba de nivelación previa al dictado, de modalidad escrita.
- Los participantes deberán traer sus notebooks, con los siguientes servicios y programas previamente instalados:

Si posee GNU/Linux: <ul style="list-style-type: none"> • Apache 2.4.2 • MySQL 5.5.25a • PHP 5.4.4 • phpMyAdmin 3.5.2 • GIT: git 	Si posee Window\$: <ul style="list-style-type: none"> XAMPP 1.8.1 GIT: TortoiseGit
--	--



CRONOGRAMA:

Prueba de nivelación: jueves 19 de junio a las 17 hs.

Clases: 2 clases por semana de 3 horas cada una, los días martes y jueves.-

Inicio 24/06/2014 Finaliza: 16/10/2014, distribuidas del siguiente modo:

Martes	Jueves
24/06	26/06
1/07	3/07
8/07-NO	10/07
15/07	17/07-NO
RECESO DE INVIERNO (16/07/2014 al 06/08/2014)	
29/07-NO	31/07-NO
5/08-NO	7/08
12/08	14/08
19/08	21/08
26/08	28/08
2/09	4/09
9/09	11/09
16/09	18/09
23/09	25/09
30/09	2/10
7/10	9/10
14/10	16/10

CUPO: 50 PARTICIPANTES.

SEDE: IPAP Chaco – Peatonal Illia 26 – Planta Baja-

AULA: Aula Nº 2