



Symfony framework: sviluppo avanzato

20, 23 Aprile, 04, 07, 11, 14, 18, 21, 25, 28 Maggio 2020 orario 09:00-13:00

<b>OBIETTIVI</b>	L'obiettivo del corso è quello di approfondire la conoscenza del framework Symfony in conformità con il pattern architetturale MVC per lo sviluppo di sistemi software complessi e/o API
<b>PREREQUISITI</b>	Si richiede una buona conoscenza del linguaggio PHP e della programmazione ad oggetti
<b>DESTINATARI</b>	Il corso è rivolto a programmatori PHP con esperienza nello sviluppo di applicazioni complesse.
<b>ENTE ORGANIZZATORE</b>	Università di Firenze
<b>ENTE EROGATORE</b>	Università di Firenze
<b>LUOGO</b>	Siaf - Via delle Gore, 2
<b>REFERENTE ORGANIZZATIVO</b>	Ufficio Formazione e Sviluppo del Personale
<b>DOCENTI</b>	Frangioni Stefano
<b>DATA INIZIO</b>	
<b>DATA FINE</b>	
<b>DURATA IN ORE</b>	40
<b>SCADENZA PRENOTAZIONI</b>	
<b>MAX PARTECIPANTI</b>	18



## PROGRAMMA

### 1. Riepilogo

- Setup
- Routing
- Controller
- Templates con twig
- Barra di DEBUG
- Configurazione
- Database con Doctrine ORM
- Form
- Riga di comando
- Esempio: esercizio di riepilogo

### 2. Security

- Configurazione
- Autenticazione
- User provider
- Firewall
- Ruoli
- Security nel controller
- Security nel template
- Esercizio: nell'esempio configurare due ruoli e abilitare login con LDAP

### 3. Internazionalizzazione

- Traduzioni nella vista
- Traduzioni nel controller
- Traduzioni nei form
- Pluralizzazione
- Traduzioni con parametri
- Tradurre contenuti sul db
- Lavorare con il locale dall'utente, il locale e l'url
- Esercizio: tradurre l'applicazione d'esempio in 2 lingue

### 4. Service container

- Servizi. creare un servizio
- Dependency injection. richiedere un servizio in un controller o in un altro servizio.
- Autowiring
- Tags
- Esercizio: nell'esempio, aggiungere un servizio

### 5. Validation

- Il validatore
- I validation constraint predefiniti
- Creare un constraint personalizzato
- Esercizio: nell'esempio, definire i constraint

6. Invio e-mail

7. Logging

8. Deployment

9. Testing

- Unit test
- Functional test
- Esercizio: nell'esempio, creare un test funzionale

10. Console

- Creare un comando eseguibile da console (bash, etc)
- Invocare un comando di console all'interno di un controller
- Esercizio: nell'esempio, aggiungere un comando da console

11. bundle terzi

- Ricerare un bundle e installare un bundle
- SonataAdminBundle
- Esercizio: nell'esempio, installare SonataAdminBundle e configurare un admin

12. Servizi REST

- FOSRestBundle
- NelmioApiDocBundle
- API Platform
- Esercizio: creare un endpoint pubblico per esporre i dati dell'applicazione d'esempio