

# Les fiches récap de l'école O'clock

Symfony

## Programme Symfony

Dernière modification: 24 mai 2022

### Programme

#### S1 : Les bases de Symfony

On se remet dans le contexte du développeur back (mais aussi fullstack) et on apprend les bases de Symfony.

- Rappels sur les fondamentaux HTTP et POO
- Architecture de Symfony
- Console Symfony
- Routing
- Contrôleurs
- Composants (Request, Response)
- Vues avec Twig
- Notion de Service

#### S2 : La couche Modèle (ou couche Data)

On attaque le coeur de l'application avec l'apprentissage de Doctrine, comment créer notre schéma, que sont les entités, comment les lire, les écrire, les manipuler, créer des relations. On verra également comment créer un jeu de données prêt à l'emploi.

- Rappels sur MCD et SQL
- Doctrine (couche Modèle, entités, persistance)
- Notion d'ORM, manipulation des entités

- Commandes de Console
- Associations/Relations
- Création d'un jeu de données de développement

### **S3 : Formulaires, authentification, rôles**

Cette saison nous aborderons les formulaires Symfony qui nous offrent de multiples avantages : manipulation d'entités, gestion automatisée du formulaire à tous les étages. Nous verrons également comment valider nos entités !

Puis nous verrons comment sécuriser certaines parties de notre application avec la gestion des utilisateurs.

- Création de formulaire et liaison à une entité
- Validation des entités
- Authentification des utilisateurs
- Autorisation (rôles)
- Accéder aux permissions des utilisateurs

### **S4 : Services, commande custom, API, tests, déploiement**

C'est la saison *level-up*, celle des notions un peu plus avancées. Nous aborderons des notions qui semblent annexes et qui ont pourtant un grand intérêt au sein de Symfony et aborderons également des bonnes pratiques liées au développement Web.

- Comprendre les Services
- Comprendre les Événements
- Créer une commande de console
- Utiliser une API externe
- Les bases d'une API
- Tests unitaires et fonctionnels
- Déploiement sur serveur distant