Composition d'une application Symfony

Les composants Symfony

Les composants Symfony sont des librairies PHP utilisables dans tout environnement PHP (donc pas forcément qu'avec Symfony).

Ces composants sont utilisés dans de très nombreux frameworks et projets PHP. Quelques exemples: bien sûr Symfony, PrestaShop, Drupal,

Nous allons prendre quelques exemples :

Validator : composant permettant de valider facilement les classes PHP.

Uid : permet de gérer les identifiants uniques (UUIDs).

Serializer : permet de transformer des entités dans un format spécifique (JSON ou YAML par exemple) et de désérialiser depuis ces formats vers des entités PHP.

HttpClient, HttpKernel et HttpFoundation : composants pour gérer les requêtes HTTP entrantes et les réponses HTTP sortantes.

Form : permet de créer et de gérer des formulaires de manière simplifiée.

Il y a en tout une soixantaine de composants maintenus par l'équipe Symfony. Nous les verrons au fur et à mesure de nos besoins dans la formation.

Les bundles Symfony

Les bundles, contrairement aux composants, ne sont utilisables que dans le framework Symfony.

Ils sont soit créés et maintenus par l'équipe Symfony, soit par des entités tiers. Ils sont alors appelés des bundles tiers (third-party bundles).

Un bundle permet d'ajouter une fonctionnalité à votre application. Symfony appelle les bundles également des packages, comme nous l'avons vu dans la leçon précédente.

Dans d'autres frameworks, les bundles sont appelés modules ou plugins.

Prenons également quelques exemples :

symfony/twig-bundle: permet d'utiliser Twig de manière optimale avec Symfony. Twig est le moteur de templates pour créer les vues utilisé avec Symfony.

doctrine/doctrine-bundle : même chose pour Doctrine. Doctrine est un ORM (couche d'abstraction à la base de données) pour PHP.

symfony/swiftmailer-bundle : permet de gérer les envois d'emails avec les principaux services (Mandrill, SendGrid, Amazon SES etc).

Il y a bien sûr beaucoup d'autres bundles Symfony que nous utiliserons au fur et à mesure.