

Développement web côté serveur avec Symfony

Module 09 - Services

Objectifs

- Comprendre l'intérêt des services
- Savoir créer ses propres services
- Savoir utiliser l'injection de dépendances
- Connaître les services utiles de Symfony

Services

Qu'est-ce qu'un service ?

- Une simple classe PHP
- Une classe qui *fait* des choses
- Une classe indépendante, autonome

Services

Pourquoi en utiliser ?

- Pour créer du code réutilisable (intra et inter applications)
- Pour garder des contrôleurs lisibles et propres
- Parce qu'ils sont simples à utiliser
- Parce qu'ils sont faciles à tester

Comment en créer ?

- Créer une classe PHP dans le répertoire src/
- Faire attention au namespace
- Créer des méthodes

```
<?php // src/Helper/SomeService.php

namespace App\Helper;

class SomeService
{
    public function doSomething()
    {

    }
}
```

Comment les utiliser ?

- Typiquement utilisés depuis un contrôleur
- On utilise l'injection de dépendances pour les récupérer

```
/**  
 * @Route("/", name="main_home")  
 */  
public function show(SomeService $someService)  
{  
    $someService->doSomething();  
}
```

Démonstration

Les dépendances de nos services

- Comment accéder à un autre service ?
 - On utilise encore l'injection de dépendances
- Dans le *constructeur* de notre classe
 - Ne marcherait pas dans nos méthodes
- On utilise les propriétés de la classe

```
<?php // src/Helper/SomeService.php

namespace App\Helper;

use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

class SomeService
{
    protected $entityManager;

    public function __construct(
        EntityManagerInterface $entityManager
    )
    {
        $this->entityManager = $entityManager;
    }

    public function doSomething()
    {
        //$this->entityManager->... ;
    }
}
```


Le conteneur de services

- Pourquoi Symfony connaît-il notre service ?
- Le conteneur de services est omniscient :
 - il connaît tous les services
 - il connaît leurs dépendances
 - il connaît les services déjà instanciés

Les services internes à Symfony

- Symfony utilise énormément de services
- Pour en voir la liste :
 - `php bin/console debug:container`
- Pour voir les services qu'on peut recevoir en injection :
 - `php bin/console debug:autowiring`
- Pour rechercher un service, ajouter un mot-clef à la commande :
 - `php bin/console debug:autowiring twig`

Conclusion

- Vous comprenez l'utilité des services sous Symfony
- Vous savez créer vos propres services
- Vous savez comment utiliser un service depuis un autre service

Démonstration