



Symfony

Formalités administratives

Maxime Puys

29 avril 2024



Maxime Puys

2018 – 2023 : Ingénieur/Chercheur au CEA-LETI

2023 – : Maître de conférences

Email : Maxime.Puys@uca.fr

Adresse : Bureau C30
Département Informatique
IUT Clermont-Ferrand

Thématiques : Cybersécurité, Réseaux, Système

Organisation

php \{\}

- Semaines W5, W6, W7, **puis** W20 à W25
- Au total : 5 CM, 12 TP (incluant 5 séances de projet), 1 Exam
- Contenu des cours :
 - ▷ CM1 : Introduction à Symfony + Rappels
 - ▷ CM2 : Routage + Injection de dépendances
 - ▷ CM3 : Doctrine + Twig
 - ▷ Période de stage
 - ▷ CM4 : API + Événements
 - ▷ CM5 : Sécurité Web

Notation

- Moyenne :
 - ▷ 50% Exam + 50% Projet
- Notation exam :
 - ▷ QCM (lecture de code, choix de code, questions de cours, etc)
- Notation des projets (plus de détails en CM4) :
 - ▷ Par groupes de 4 ou 5 (dans vos groupes de TP)
 - ▷ Présentation de 10 min (architecture du code, diagrammes, etc)
 - ▷ Démo de 5 min
 - ▷ Questions sur le code 10 min
 - ▷ Idée : refaire une partie de votre SAE en Symfony

[Expérimentation] Utilisation de Chat-GPT, Copilot, etc

- ❑ Chat-GPT/Copilot autorisé pour :
 - ▷ Lui poser des questions ;
 - ▷ Générer du code.
- ❑ Trois conditions !
 - ▷ Être capable de m'expliquer le code généré (sinon considéré comme faux) ;
 - ▷ Être critique sur la qualité du code (ex : introduction d'une bibliothèque inutile, code vulnérable, etc)
 - ▷ Mettre le prompt utilisé en commentaire avant ou après le morceau de code généré :

```
1 // Snippet from Chat-GPT
2 // Prompt used:
3 //     "Please generate a snippet for a
4 //     HTTP GET request with Symfony in PHP"
5 $client = HttpClient::create();
6 $url = 'https://api.example.com/data';
7 $response = $client->request('GET', $url);
```

Cours en construction

- ❑ Première année de ce cours
- ❑ Votre feedback est le bienvenu à tout instant !
 - ▷ Erreurs
 - ▷ Manques
 - ▷ Choses superflues
- ❑ Posez plein de questions, cours interactif !
- ❑ Attention ! Symfony 5.4 à l'IUT !

Projets 1/2

- ❑ Implémentation d'un site et API en Symfony
- ❑ La thématique du site est laissée libre (blog, jeux, ticketing, réseau social, vente, etc)
- ❑ Doit comporter :
 - ▶ Des fonctions basiques de CRUD (ajout, suppression, modification, affichage) via une interface Web
 - ▶ Les mêmes fonctions de CRUD via une API REST
 - ▶ Le stockage des données dans une BDD avec plusieurs tables et des relations entre ces tables
 - ▶ Le découpage du projet en entités, contrôleurs, services et templates
 - ▶ Le plan de routage des différentes fonctionnalités
 - ▶ Les tests associés

Projets 2/2

- Par groupes de 4 ou 5 (dans vos groupes de TP)
- Durée : 4 séances de TP = 8h au total
- **PAS besoin de travailler sur le projet hors séances !**
- Début/Fin : W22 -> W24
- Soutenance : le 14/06 (dernière séance de TP)
- Notation des projets (plus de détails en CM4) :
 - ▷ Présentation de 10 min (architecture du code, diagrammes, etc)
 - ▷ Démo de 5 min
 - ▷ Questions sur le code 10 min
- **Envoi des sujets/groupes par mail avant le 22/05 23h59**