

## Formation API Platfom : Fondamentaux

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 975,00 € HT (standard) 1 580,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeur PHP Symfony confirmé
■ <b>Pré-requis :</b>	Bonne connaissance en PHP Symfony
■ <b>Objectifs :</b>	Apprendre à mettre en place une API à l'aide d'API Platform

### ■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

### ■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	PHP102060-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.

## ■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Rappel sur Symfony et les API  
Découvrir API Platform  
Connaitre les avantages et inconvénients

## Atelier : Installer API Platform

## Les bases d'API Platform

Créer une entité  
Exposer une entité  
Lier API Platform à une base de données  
Découvrir la norme de description OpenAPI  
Documenter notre API à travers Hydra, SwaggerUI ou ReDoc  
Choisir le format d'affichage des données (html, json, json+ld)

## Atelier : Manipuler des jeux de données à l'aide de SwaggerUI et Postman

## Les opérations

Personnaliser le CRUD à l'aide des opérations  
Renommer une entité  
Comprendre le fonctionnement des urls et des formats  
Debugger les routes de l'api : la commande debug:router  
Redéfinir les urls d'une entité

## Atelier : Personnaliser le crud d'une entité

## Limiter l'exposition des données

Utiliser le composant de sérialisation de Symfony  
Créer des groupes de sérialisation  
Limiter l'exposition des propriétés en lecture : normalizationContext  
Personnaliser l'affichage d'une propriété depuis les accesseurs  
Contrôler les groupes d'écriture : denormalizationContext

## **Atelier : Définir les propriétés à afficher et à insérer**

### **Utiliser les règles de validation**

Utiliser le composant de validation de Symfony

Attribuer des contraintes sur les propriétés

Créer des groupes de validation

Associer un groupe de validation à une opération : validationContext

## **Atelier : Valider les données lors d'une insertion ou une modification**

### **Pagination et Filtres**

Afficher et modifier la configuration d'api platform

Obtenir les informations de pagination

Activer et exposer la pagination dans l'url

Créer des filtres de données avec l'attribut ApiFilter

Utiliser les filtres par défaut (DateFilter, SearchFilter, RangeFilter, etc)

Paramétrer les filtres en fonction du type de donnée

## **Atelier : mettre en place des filtres**

### **Relation entre les entités**

Créer des relations/associations entre les entités

Lier les données à l'aide des IRI (International Resource Identifier)

Afficher les informations d'une relation de façon détaillée

Insérer, modifier, supprimer les valeurs d'une relation et les valider

Créer des liens dédié pour accéder aux sous ressources

## **Atelier : créer une relation entre deux entités et afficher les données**

### **Sécurité**

Identifier les différents type d'authentification

Créer une entité utilisateurs et un contrôleur pour l'authentification

Configurer l'authentification dans le fichier security.yaml

Gérer les différents type d'erreurs d'authentification

Restreindre l'accès à l'API depuis les routes, les contrôleurs, les classes

## **Atelier : créer une authentification pour les utilisateurs**

## **Atelier : limiter l'accès en lecture et écriture aux utilisateurs non connecté**

## Télécharger des fichiers

Installer le composant VichUploader

Manipuler les types fichier : POST et multipart/form-data

Créer un decoder et denormalizer personnalisé pour le multipart/form-data

Documenter l'entité avec openapi

## Atelier : télécharger et récupérer des images