Formation API Platfom : Fondamentaux

Durée :	5 jours
Public :	Développeur PHP Symfony confirmé
Pré-requis :	Bonne connaissance en PHP Symfony
Objectifs :	Apprendre à mettre en place une API à l'aide d'APi Platform
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PHP102060-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

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 dédier 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