EduGroupe
Accompagner pour réussir

Drupal 8/9 Développement Back-end avancé

Référence : **OPS010B** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Connaître le PHP Objet, Drupal 8 en tant que développeur (routing, Form API, Database API...), les bases du développement de module pour Drupal 8 sont indispensables.
- Connaître HTML et CSS

Profil des stagiaires

- Développeurs Web souhaitant exploiter Drupal et comprendre l'intégration de Symfony

Objectifs

- Comprendre les fondements de Drupal au travers de Symfony.
- Comprendre l'injection de dépendance dans Drupal.
- Savoir utiliser l'Event Dispatcher.
- Créer son propre type de plugin.
- Créer un type d'entité de contenu "maison".

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Développement Internet

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Injection de dépendances

- Comprendre les principes de l'injection de dépendance
- Quels sont les différents types d'injection ?
- Comment l'injection de dépendance est implémentée dans Symfony

2. Le container de Symfony

- Comprendre à quoi sert le Container
- Quels sont les principaux services de Drupal ?
- Comment déclarer un nouveau service ?
- Comment remplacer un service de Drupal ?
- Concepts hérités de Symfony : le container, les services...

3. Event Dispatcher

- Découvrir les patrons de conception « Observateur » et « Médiateur »
- Savoir découpler son code avec le gestionnaire d'événements
- Connecter des écouteurs à des événements du noyau Drupal
- Propager des événements personnalisés dans du code métier
- Enregistrer des « écouteurs » et « abonnés » d'événements

4. Créer son propre type d'entité de contenu

- Déclarer une classe (extension de la classe ContentEntityBase())
- Ajouter le routing de base pour la gestion de son type d'entité
- Déclarer une interface (ContentEntityInterface())
- Déclarer le schema correspondant
- Ajouter les contrôleurs et formulaires nécessaires

5. Enrichir un type d'entité de contenu

- Ajouter des configuration à un module
- Ajouter ses propres tables en base
- Exposer ses propres tables au module Views

6. Le pattern Event Dispatcher dans Drupal

- Comment implémenter un event subscriber avec Drupal 8/9 ?
- Intercepter l'événement Kernel request
- Détecter une route et l'utilisateur connecté

7. Gestion des plugins

- Utiliser le plugin Condition API : ajout d'une condition de visibilité sur les blocs
- Comprendre le fonctionnement de Mail API
- Créer un lien via une classe PHP
- Ajouter un plugin derivative pour les blocs

8. Créer son propre type de plugin

- Déclaration du gestionnaire de plugin (service)
- Utilisation de la class DefaultPluginManager()
- Choix de la méthode de découverte (annotation PHP)

9. Web services

- Générer un module et ses différents composants avec Drush
- Créer un service custom permettant d'intégrer un web service
- Déclarer la configuration d'un web service et le formulaire associé
- Récupérer des données d'un web service et les stocker en cache
- Gérer le cache de rendu en base en choisissant une méthode d'invalidation

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.