

Formation Drupal 8 & 9

Développement Avancé

Description de la formation Drupal Développement Avancé

Drupal 8/9 repose en grande partie sur le framework Symfony. Sa maîtrise est un plus pour tout développeur Drupal 8/9 souhaitant aller plus loin.

Cette **formation Drupal Développement Avancé** vous permet de comprendre les mécanismes et architecture de Symfony et de voir leurs applications dans Drupal 8/9.

Objectifs

Objectifs opérationnels :

Comprendre les grands principes de développement Back-end.

Avoir une vue d'ensemble de l'architecture de Drupal 8.

Savoir piloter une équipe de développeurs.

Objectifs pédagogiques :

Concrètement, à l'issue de cette **formation Drupal Développement Avancé**, vous serez en mesure de :

- Comprendre les fondements de Drupal 8 au travers de Symfony
- Comprendre l'injection de dépendance dans Drupal 8
- Savoir utiliser l'Event Dispatcher
- Créer son propre type de plugin
- Créer un type d'entité de contenu "maison"

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Drupal Développement Avancé cible principalement les développeurs Web souhaitant exploiter Drupal 8 & 9 et comprendre l'intégration de Symfony.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Drupal Développement Avancé, il est indispensable de connaître le PHP Objet, Drupal 8 en tant que développeur (routing, Form API, Database API...) et d'avoir les bases du développement de module pour Drupal 8. Connaître HTML et CSS est également fortement recommandé.

Contenu du cours Drupal Développement Avancé

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

Le container de Symfony

Comprendre à quoi sert le Container

Quels sont les principaux services de Drupal 8 ?

Comment déclarer un nouveau service ?

Comment remplacer un service de Drupal 8 ? Exemple de service simple à trouver

Concepts hérités de Symfony 2 : le container, les services...

Event Dispatcher

Découvrir les patrons de conception « Observateur » et « Médiateur »

Savoir découpler son code avec le gestionnaire d'événements

Connaître les événements principaux du framework Symfony



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Connecter des écouteurs à des événements du noyau de Symfony et Drupal

Propager des événements personnalisés dans du code métier

Créer de nouveaux types d'événements

Enregistrer des « écouteurs » et « abonnés » d'événements

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

Enrichir un type d'entité de contenu

Ajouter des configurations à un module

Ajouter ses propres tables en base

Exposer ses propres tables au module Views

Le pattern event dispatcher dans Drupal 8 & 9

Comment implémenter un event subscriber avec Drupal 8/9 ?

Intercepter l'événement Kernel request

Détecter une route et l'utilisateur connecté

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

Créer son propre style de plugin

Déclaration du gestionnaire de plugin (service)

Utilisation de la classe DefaultPluginManager()

Choix de la méthode de découverte (annotation PHP)