

Drupal 8/9 Développement Back-end

Référence : **OPS009B** Durée : **3 jours** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

• Connaître le PHP Objet, HTML et CSS et Drupal en tant que Webmaster.

PROFIL DES STAGIAIRES

• Développeurs Web souhaitant exploiter Drupal comme un framework de développement et pas uniquement comme un CMS et développeurs Drupal 7 souhaitant se mettre à niveau sur la dernière version 8.

OBJECTIFS

Créer son propre module qui sera capable d'interagir avec Drupal 8.
Utiliser Drupal comme un framework pour accélérer ses développements maison, en s'appuyant sur ses APIs.
Comprendre le fonctionnement global de Drupal 8 et le container (Symfony).
Adapter le fonctionnement du cœur de Drupal 8 ou de modules communautaires sans toucher à leur code source.
Validation d'une certification Drupal 8.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

METHODE D'EVALUATION 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

Introduction

- Présentation rapide de Drupal et de son jargon (node, taxonomie...)
- Présentation et installation des outils de développement (XAMPP)
- Téléchargement et installation de Drupal
- Installation des outils du développeur : Module Devel, Composer
- PHP objet: les concepts de base (classes, interfaces, injection de dépendance, PSR4, annotations...)

Création d'un module

- · Les fichiers nécessaires
- Structures des fichiers et autoloading
- PSR-0 et PSR-4

• Concepts hérités de Symfony : container, services et injection de dépendance

Le système de plugins

- · Qu'est-ce qu'un plugin ?
- Mécanisme de découverte (fichier YAML, annotations PHP)
- Exemple de plugin et implémentation

Le système de routing

- · Comment Drupal gère le routing
- Comment faire correspondre une URL à un contrôleur
- Injection de services : utilisation des méthodes create() et __construct()
- Créer des URLs dynamiques (route avec paramètre)

Dernière mise à jour : 25-juil.-23



 Ajout de liens de menu, de liens contextuels, de liens d'action et de tâche

La gestion de cache

- · Comment Drupal gère le cache
- Les différents types de cache : interne, statique, rendu...
- Cache API: keys, contexts, tags et max-age
- Les différents modules de cache: Internal Page Cache, Internal Dynamic Page Cache et Big Pipe
- Qu'est-ce que l'auto-placeholdering et comment créer des lazy builders

Le système de bloc

- · Gestion des blocs avec Drupal
- Introduction aux types de bloc
- Comment créer un bloc avec le Block Plugin

La base de données

- Comprendre la couche d'abstraction de base de données de Drupal
- Prendre en main Entity API: gestion des entités de contenu et de configuration (EntityTypeManager() et EntityQuery())
- Se connecter à la base et effectuer des requêtes simples avec la Database API
- Enregistrer ses propres données en base avec la Schema API : fichier d'installation

Les utilisateurs

- Qu'est-ce qu'un utilisateur ?
- Comment manipuler les utilisateurs programmatiquement
- Intercepter les actions effectuées sur les utilisateurs avec les hook entity XXX()
- Ajout automatique d'onglet sur chaque page de compte utilisateur

Le système de templating

- Principes de la couche de thème : séparation fonctionnelle/présentation
- Syntaxe TWIG (Les bases)
- Que sont les Render Arrays et quel est leur intérêt ?
- Déclarer son propre formatage HTML sous forme de template avec le hook_theme()

Les formulaires

- Créer ses propres formulaires programmatiquement avec la Form API
- · Gérer la validation et la soumission d'un formulaire
- Formulaires avec AJAX (ajouter une validation en AJAX)
- Changer la présentation d'un formulaire

La gestion de la configuration

- Principe du système de configuration : configuration en base, fichiers YAML, import/export et synchronisation
- Créer un formulaire dans le back-office de Drupal pour mettre à jour une configuration
- Ajouter sa propre configuration : manipulation de l'objet Config
- Traduction de configuration
- Utiliser State API

La sécurité

- Comprendre le système de contrôle d'accès de Drupal
- · Protéger l'accès à un bloc
- Protéger l'accès à une page (route)
- Créer son propre système de contrôle d'accès sous forme de service tagqué

Modifier l'existant

- Pourquoi modifier l'existant ?
- Quels sont les outils à notre disposition ?
- Comment modifier une route ?
- · Comment modifier un formulaire ?

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

Dernière mise à jour : 25-juil.-23