

Drupal 8, développeur préparation à la certification Développeur Drupal 8



SII-298 3 Jours (21 Heures)

Description

Vous utiliserez dans ce cours Drupal comme un framework pour accélérer vos développements en vous appuyant sur ses API (Entity API, Schema API...). Vous apprendrez à créer des modules capables d'interagir avec Drupal. Vous adapterez son fonctionnement ou ses modules communautaires sans toucher à leur code source.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Développeurs, chefs de projet.

Prérequis

Bonnes connaissances du PHP objet, de HTML et de CSS. Connaissances équivalentes à celles apportées par le cours.

Les objectifs de la formation

- Installer, configurer Drupal et son environnement de développement
- Installer et créer des modules
- Créer et gérer des blocs
- Créer et modifier des formulaires
- Sécuriser l'accès à des ressources

Programme de la formation

Introduction

- Présentation de Drupal (node, taxonomie).
- Présentation, installation des outils de développement.
- Installation de Drupal 8.
- Les outils du développeur : Firebug, module "devel".
- Les concepts objet (classes, interfaces, injection de dépendance, PSR-4).
- Travaux pratiques Installation de Drupal 8 et de WAMP.

Création d'un module

- Les fichiers nécessaires.
- Structures des fichiers (autoloading).
- PSR-0 et PSR-4.
- Container, services et injection de dépendance.
- Travaux pratiques Installer et créer des modules.

Le système de routing

- La gestion du routing.
- Faire correspondre une URL à une page.
- Usage des méthodes create() et __construct().
- Créer des URL dynamiques.
- Ajout de liens de menu, contextuels, d'action et d'onglet.
- Travaux pratiques Afficher une page avec arguments.

Le système de bloc

- Gestion des blocs avec Drupal 8.
- Introduction aux types de bloc.
- Comment créer un bloc avec Bloc Plug-in ? Travaux pratiques Afficher un bloc, en protéger l'accès.

Les noeuds

- Qu'est-ce qu'un noeud ? Créer un "node module".
- Manipuler les noeuds par programmation.
- Intercepter les actions effectuées sur les noeuds.
- Ajout d'onglet sur chaque page de noeud.
- Travaux pratiques Créer un historique de mise à jour.

Les formulaires

- Créer des formulaires par programmation (Form API).
- Gérer la validation et la soumission d'un formulaire.
- Formulaires AJAX.
- Changer la présentation d'un formulaire.
- Modifier un formulaire Drupal sans toucher à son code source (hook_form_alter).
- Travaux pratiques Créer un formulaire.

Config API

- Configuration Management : fichiers YAML, import/export.
- Créer un formulaire dans le back-office de Drupal.
- Ajouter sa propre configuration : l'objet Config.
- Traduction de configuration.
- Travaux pratiques Route dynamique.
- Utiliser la Schema API.
- Créer une mise à jour.

Sécurité

- Protéger l'accès à un bloc.
- Protéger l'accès à une page.
- Créer son propre système de contrôle d'accès.
- Travaux pratiques Protéger l'accès à un bloc.
- Protéger l'accès à une page.
- Contrôle d'accès custom.