

# Drupal 8 et 9, développeur

## préparation à la certification développeur Drupal 8 et 9

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : UPD - Prix 2024 : 2 060€ HT

Vous utiliserez le CMS Drupal 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.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

### TRAVAUX PRATIQUES

Travaux pratiques sur l'installation de Drupal, la création, la modification et la sécurisation d'un module.

### CERTIFICATION

À l'issue de cette formation, il vous sera possible, dans un délai d'un an, de passer la Certification Trained People Developer Drupal 8 & 9. Nous vous conseillons de passer cette certification 3 à 6 mois après votre formation.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Introduction

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

*Travaux pratiques : Installation de Drupal et de WAMP.*

### 2) 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.*

### 3) 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.*

### PARTICIPANTS

Développeurs, chefs de projet.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances du PHP objet, de HTML et de CSS.  
Connaissances équivalentes à celles apportées par le cours "Drupal 8 & 9, créer et administrer un site de gestion de contenu" (réf. UPA).

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...  
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) Le système de bloc

- Gestion des blocs avec Drupal 8 & 9.
- Introduction aux types de blocs.
- Comment créer un bloc avec bloc plug-in ?

*Travaux pratiques* : Afficher un bloc, en protéger l'accès.

#### 5) Les nœuds

- Qu'est-ce qu'un nœud ? Créer un "node module".
- Manipuler les nœuds par programmation.
- Intercepter les actions effectuées sur les nœuds.
- Ajout d'onglet sur chaque page de nœud.

*Travaux pratiques* : Créer un historique de mise à jour.

#### 6) 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.

#### 7) 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.

#### 8) 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.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 03 juil., 07 oct., 09 déc.

### PARIS

2024 : 26 juin, 30 sept., 16 déc.