

Formation : Drupal, développeur

préparation à la certification développeur Drupal (version courante)

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. UPD

Prix : 2020 CHF H.T.

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, le participant 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

Public concerné

Développeurs, chefs de projet.

Prérequis

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

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

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

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, 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.

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.

Programme de la formation

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 ou de DDEV.

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.

4 Le système de bloc

- Gestion des blocs avec Drupal version courante.
- Introduction aux types de blocs.
- Comment créer un bloc avec bloc plug-in ?

Travaux pratiques

paramétrer le cache d'un bloc.

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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

5 Le système de cache

- Les modules de cache de Drupal.
- Les contextes, tags et max-age.
- Ajouter les métadonnées de cache à un affichage.

Travaux pratiques

Paramétrer le cache d'un bloc.

6 Les users

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

Travaux pratiques

Créer un historique de mise à jour.

7 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.

8 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

mettre en place un formulaire de configuration.

9 Sécurité

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

Travaux pratiques

Mettre en place un contrôle d'accès.

10 Template Twig

- Système de theming.
- Déclaration d'un template.
- Passage de variables à un template.

Travaux pratiques

Mettre en place un nouveau type de rendu en utilisant un template.

Options

Certification : 320€ HT

À l'issue de cette formation, vous aurez la possibilité de passer, dans un délai d'un an, la certification Trained People Developer Drupal (version courante). Il est recommandé de se présenter à l'examen entre 3 et 6 mois après la formation. L'examen se déroule en ligne, dure 60 minutes et comprend un QCM de 40 questions.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 3 juin, 14 oct.