

PROGRAMME DE FORMATION

DRUPAL SÉCURITÉ & PERFORMANCE

Contact

Cyril LEDIG - Responsable formation

cyril.ledig@trainedpeople.com

06 82 95 18 30

Pour tout complément d'information : contact joignable entre 9h30 et 18h sur les jours ouvrés

Objectifs opérationnels

- Comprendre les enjeux liés à la sécurité et aux performances.
- Savoir anticiper des problèmes de performance et/ou de sécurité.
- Connaître les améliorations à apporter afin de sécuriser un site.

Certification Trained People

Drupal Expert : gestion de la performance, sécurité, déploiement avec la dernière version du CMS Drupal

Moyens pédagogiques et techniques

- Un support de cours de 101 pages sera envoyé au stagiaire au format PDF en début de formation
- Lors de la formation nous utiliserons les outils suivants :
 - Composer
 - Drush
 - XAMPP
 - Drupal (installation d'une instance mis à disposition par Trained People)
 - l'IDE PHPstorm ou Sublime text (au choix du stagiaire)
- Les études de cas suivantes (exercices) seront réalisées :
 - Comprendre les mécanismes de performances Drupal
 - Utilisation d'outil de mesure de la performance Drupal
 - Utilisation d'outils/fonctionnalités permettant l'optimisation des performances Drupal
 - Comprendre et utiliser de manière sécurisé des modules Drupal
 - Configuration des rôles et droits d'accès de Drupal

→ Le formateur accompagne chaque stagiaire dans le cadre de la réalisation de ces exercices afin d'assurer la bonne compréhension de chacun des stagiaires.

- L'ensemble des formateurs TRAINED PEOPLE sont des experts du Web et de la formation vous recevrez en pièce jointe le CV du formateur dispensant votre formation une semaine avant le début de la formation.
- La formation aura lieu chaque jour de 9h30 à 17h45 avec une pause de 12h45 à 14h00 chaque jour soit 7 heures de formation par jour
- Une feuille de présence dématérialisée sera signée par chaque stagiaire et par le formateur pour chaque demi journée
- Un formulaire d'auto-évaluation en ligne sera à remplir par le participant en début et en fin de formation
- Un formulaire de satisfaction en ligne sera à remplir en fin de formation
- Le stagiaire se verra évaluer par le formateur en fin de formation

Public concerné et pré-requis

Développeurs Web souhaitant aller plus loin sur Drupal et l'exploiter comme un framework en prenant compte des problématiques de sécurité et de performances.

Architecte technique souhaitant acquérir les connaissances pour concevoir des solutions à la fois performantes et sécurisées sur Drupal.

Pré requis :

- Connaître le PHP Objet (indispensable).
- Connaître Drupal en tant que développeur (fortement recommandé).

Objectifs de la formation

- Savoir améliorer les performances de son site Drupal
- Comprendre les mécanismes de cache sous Drupal et apprendre à les optimiser
- Savoir identifier et corriger les failles de sécurité de son site

Programme de la formation

Introduction

- Pourquoi il y a des problèmes de performance et de sécurité avec Drupal ?

- Comprendre pourquoi la sécurité est un enjeu majeur aujourd'hui.

Drupal et la Performance

I. Comprendre

- Performance front vs performance serveur.
- Comment fonctionne le cache natif de Drupal ?
- Comment sont stockées les données de cache en base ?

II. Mesurer

- Quels sont les problèmes liés à l'utilisation du JS/AJAX ?
- Comment analyser les performances serveur et navigateur ?

III. Optimiser

- Quels modules à activer ou désactiver pour améliorer les performances ?
- C'est quoi le module Big Pipe ?
- Quelles optimisations possibles pour les fichiers statiques (JS, CSS, images...) ?
- Mettre en cache le HTML avec Varnish.
- Comment éviter le cache en base ?
- Savoir optimiser une vue.
- Coder pour améliorer les performances.
- Quelques améliorations simples côté serveur.

Drupal et la Sécurité

I. La sécurité des modules de la communauté

- Comment se situe Drupal dans les problématiques de sécurité ?
- Quelles failles majeures et comment les éviter ?
- Quels modules utiliser pour limiter les risques liés à la sécurité ?

II. Rôles Drupal et droits d'accès

- Quels sont les droits à vérifier sur le serveur ?
- Gestion des permissions et rôles.
- Comment protéger les fichiers statiques ?
- Quels outils pour filtrer les données utilisateur ?
- Quels sont les standards de code à respecter.
- Quels paramètres du fichier settings.php peut-on adapter ?
- Pourquoi utiliser Database API et Entity API plutôt que de faire des requêtes manuellement ?
- Comment sont gérés les mots de passe ?
- Comment sont gérés les sessions ?

Autres bonnes pratiques

- Outils de recherche et sécurité.
- Comment sécuriser une route ?



trained people

- Comment réagir lorsque son site a été hacké ?
- Désactivation des modules non nécessaires
- Modules additionnels relatifs à la sécurité
- Restreindre certaines sections du site

Et Après

Après avoir suivi cette formation, Trained People est en mesure de vous proposer de continuer votre montée en puissance sur Drupal en participant à nos formations suivantes :

- Développeur Back End Drupal
- Drupal / Symfony développement avancé
- Déploiement & Industrialisation Drupal
- Sécurité & Performances Drupal

Retrouvez l'ensemble de nos programmes de formation ainsi que nos dates de sessions sur notre site <https://www.drupalfrance.com/>.