

# PROGRAMME DE FORMATION

## DRUPAL 8 & 9 : SÉCURITÉ & PERFORMANCE

### Contact

Inès RIGHI - Responsable formation

[Ines.righi@trainedpeople.com](mailto:Ines.righi@trainedpeople.com)

07 88 58 44 27

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 8 Expert : gestion de la performance, sécurité, déploiement avec la version 8 du CMS Drupal :  
**Code CPF : 236707**

### 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 Drupal 8
  - Utilisation d'outil de mesure de la performance Drupal 8
  - Utilisation d'outils/fonctionnalités permettant l'optimisation des performances Drupal 8
  - Comprendre et utiliser de manière sécurisé des modules Drupal 8

- Configuration des rôles et droits d'accès de Drupal 8

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

- La formation aura lieu dans les locaux de TRAINED PEOPLE basés au 32 rue de Cambrai 75019 Paris
- Tous nos locaux ont un accès pour les personnes à mobilité réduite.
- 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 8 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 performante et sécurisée sur Drupal 8 & 9.

### Pré requis :

- Connaître le PHP Objet (indispensable).
- Connaître Drupal 8 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 8 ?
- 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 8 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 ?
- 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 8
- Drupal 8 / Symfony développement avancé
- Déploiement & Industrialisation Drupal 8
- Sécurité & Performances Drupal 8

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