

PROGRAMME DE FORMATION**"DRUPAL 8 SECURITE & PERFORMANCE"****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.

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