

# Apache Perfectionnement

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

**Rubrique :** Linux - Apache

**Code de formation :** O\_APA2

## € Tarifs

**Prix public :** 2070 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Héberger des applications PHP

Contrôler l'accès et l'authentification à un serveur Apache

Mettre en oeuvre les redirections, la réécriture d'URL et les filtres

Mettre en oeuvre un reverse-proxy haute disponibilité

Sécuriser les échanges avec HTTPS

### Public visé

Administrateurs de serveur Web, exploitants, intégrateurs ou architectes techniques.

### Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration du serveur Web Apache ou équivalentes à celles apportées par le stage "Apache, administrer un serveur Web" (réf. LIA). Expérience souhaitable

## Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### Apache HTTPD 2.4 : rappels et nouveautés

Compilation, installation et test initial.

Configuration générale du serveur.

Choisir le bon MPM, gérer la charge et les limites.

Chargement des modules, quels modules activer ?

Les nouveaux types de contextes.

Panorama des modules d'Apache 2.4.

Support du protocole HTTP/2.

Travaux pratiques

Compilation et installation d'Apache HTTPD 2.4.

### Héberger des applications PHP

Faire cohabiter PHP5 et PHP7.

CGI, CGID, Fast CGI et PHP-FPM.

Droits et identité dédiée, sessions.

Travaux pratiques

Gérer plusieurs versions de PHP5 et PHP7 via Fast CGI/PHP-FPM.

### Contrôle d'accès et authentification

Contrôle d'accès : les modules mod\_authz\*.

Authentification LDAP avec mod\_authnz\_ldap.

Authentification externe et SGBD (dbm, mysql...).

Travaux pratiques

Mise en place de l'authentification basée sur un annuaire LDAP et sur une base MySQL.

### Redirection, réécriture d'adresses, filtres

DocumentRoot et le module mod\_alias.

Notion de répertoire virtuel et d'alias.

Les règles de ré-écriture d'URL et mod\_rewrite.

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Exemples de filtres avec mod\_filter, mod\_header.

Travaux pratiques

Mise en oeuvre de redirections et filtres.

### Reverse Proxy et Cache

Les fonctionnalités de proxy et de Reverse Proxy.

Les modules mod\_proxy\* dans Apache HTTPD 2.4.

Répartition de charge et affinité de session.

Gestion de l'état des serveurs, fail-over, heartbeat.

KeepAlived et la haute disponibilité du Reverse-Proxy.

Gestion du cache mémoire et disque.

Travaux pratiques

Mise en oeuvre de reverse-proxy haute disponibilité.

### Sécuriser les échanges avec HTTPS

Mise en oeuvre de HTTPS.

CA et gestion de certificats serveurs.

Authentifier les utilisateurs.

Création de certificats et d'hôtes virtuels HTTPS.

Travaux pratiques

Génération de certificats serveurs et mise en place d'un site virtuel HTTPS. Authentification des visiteurs d'un site HTTPS par présentation de certificat client.

### Sécurité et détection d'attaques

Qu'est-ce que mod\_security ?

Le principe des règles de mod\_security.

Détecte

r et bloquer les tentatives d'attaques.

Une alternative à un IDS comme Snort.

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.