

Formation Découverte et Maîtrise de Cloudflare

Durée de la formation : 2 jour(s)

OBJECTIFS

Les objectifs de la formation Cloudflare sont de permettre aux participants d'apprendre à utiliser Cloudflare pour optimiser les performances, renforcer la sécurité, et gérer efficacement un site web ou une infrastructure cloud.

À la fin de ces deux jours, les participants sauront :

- Configurer et gérer Cloudflare pour améliorer les performances.
- Protéger un site web contre les attaques grâce au WAF et DDoS protection.
- Mettre en place des règles avancées (cache, redirections, Workers).
- Utiliser les API et outils d'automatisation pour une gestion efficace.

PREREQUIS

1. **Connaissances de base en réseau** : Comprendre les concepts DNS, HTTP/HTTPS, et les principes de sécurité web.
2. **Expérience en administration de sites web** : Être familier avec la gestion de domaines, certificats SSL/TLS, et configurations de pare-feu.
3. **Expérience pratique avec des outils d'administration web** : Avoir déjà utilisé un CDN ou un pare-feu d'applications web est un plus.
4. **Maîtrise des concepts de sécurité web** : Comprendre les menaces courantes telles que les attaques DDoS, injections SQL, et XSS.

Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

- **Administrateurs système** souhaitant améliorer la sécurité et les performances de leurs applications web.
- **Développeurs web** cherchant à protéger leurs applications contre les menaces courantes.
- **Responsables de la sécurité informatique** qui veulent mieux comprendre l'utilisation de Cloudflare pour renforcer la protection de leur infrastructure.
- **Ingénieurs réseau** désirant approfondir leur maîtrise des services de réseau et de performance web.

Formation Découverte et Maîtrise de Cloudflare

Durée de la formation : 2 jour(s)

PROGRAMME

Jour 1 : Introduction et Configuration de Base

Accueil et Présentation

- Objectifs de la formation.
- Introduction à Cloudflare
- Cas d'utilisation : Performance, sécurité, et gestion du trafic.

Les Fondamentaux de Cloudflare

1. DNS et réseau Anycast :
 - o Comprendre le rôle de DNS dans Cloudflare.
 - o Présentation du réseau Anycast et des avantages.
2. Introduction aux services Cloudflare :
 - o CDN (Content Delivery Network).
 - o SSL/TLS et HTTPS gratuit.
 - o Sécurité contre les attaques DDoS.
3. Architecture Cloudflare : Comment ça fonctionne ?

Mise en Place et Configuration de Base

1. Création d'un compte Cloudflare.
2. Ajout et configuration d'un domaine.
 - o Détection automatique des enregistrements DNS.
 - o Activation des proxys (Proxy ON) pour les enregistrements DNS.
3. Configuration de base :
 - o Redirection automatique vers HTTPS.
 - o SSL/TLS : Modes "Flexible", "Full", et "Full (Strict)".
 - o Cache par défaut et gestion du TTL.

Introduction à la Sécurité

1. Pare-feu d'application Web (WAF) :
 - o Activation des règles WAF gérées (OWASP, Cloudflare Managed Rules).
 - o Création de règles WAF personnalisées.
2. Protection DDoS :
 - o Différents niveaux d'attaques DDoS (Layer 3, 4 et 7).
 - o Configuration des options de mitigation DDoS dans Cloudflare.
3. Rate Limiting : Limiter les requêtes malveillantes.

Optimisation des Performances

1. CDN : Accélération du contenu statique.
2. Mise en cache :
 - o Règles de cache (Page Rules, Cache Everything).
 - o Optimisation du cache avec "Tiered Cache".
3. Compression :
 - o Optimisation des images.
 - o Minification automatique (HTML, CSS, JS).

Jour 2 : Services Avancés et Gestion Approfondie

Gestion Avancée de Cloudflare

1. Page Rules :
 - o Création de règles pour rediriger, mettre en cache ou sécuriser des URL spécifiques.
 - o Cas pratiques : Forcer HTTPS, désactiver le cache pour des pages spécifiques, etc.
2. Workers et Edge Computing :
 - o Introduction à Cloudflare Workers (calcul en périphérie).
 - o Cas d'utilisation : Redirections dynamiques, gestion des API.

Formation Découverte et Maîtrise de Cloudflare

Durée de la formation : 2 jour(s)

3. Argo Smart Routing :

- o Optimisation du routage pour réduire la latence globale.

Sécurisation Avancée

1. Accès Zero Trust avec Cloudflare Access :

- o Remplacer un VPN traditionnel par un modèle Zero Trust.
- o Configuration de règles d'accès basées sur l'identité.

2. Bot Management :

- o Identifier et bloquer les bots malveillants.
- o Utilisation des défis JavaScript (JS Challenge) et CAPTCHA.

3. Geo-Blocking et IP Blocking :

- o Bloquer ou restreindre l'accès depuis certains pays ou IPs.

Surveillance et Analyse

1. Logs et Monitoring :

- o Comprendre et analyser les logs Cloudflare (Logpush).
- o Intégration avec des outils tiers (Splunk, ELK).

2. Tableaux de bord et rapports :

- o Suivi des menaces bloquées (firewall analytics).
- o Surveillance de la performance (latence, cache HIT/MISS).

Intégrations et Automatisation

1. API Cloudflare :

- o Exporter/Importer des règles via API.
- o Automatisation des modifications DNS et WAF.

2. Multi-Cloud et Hybrid-Cloud :

- o Intégration avec AWS, GCP et Azure.

Formation Découverte et Maîtrise de Cloudflare

Durée de la formation : 2 jour(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances