

Mis à jour le 30/06/2026

S'inscrire

## Formation Amazon FSx

3 jours (21 heures)

### Présentation

Amazon FSx est un service de stockage de fichiers managé qui simplifie le déploiement de systèmes de fichiers performants et sécurisés sur AWS. Avec Windows File Server, NetApp ONTAP, OpenZFS et Lustre, Amazon FSx répond à des besoins variés de partage, de performance et de résilience.

Notre formation Amazon FSx vous permettra de maîtriser les concepts essentiels pour concevoir, déployer et administrer un service de fichiers cloud adapté à vos usages métiers.

Vous apprendrez à choisir le bon système de fichiers, à configurer l'accès aux données, à gérer les performances, la haute disponibilité, les sauvegardes et les mécanismes de protection.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure d'intégrer Amazon FSx dans une architecture AWS, d'optimiser l'exploitation quotidienne et de sécuriser les données partagées dans un environnement de production.

Cette formation aborde également les bonnes pratiques de supervision, d'automatisation et d'exploitation afin de fiabiliser vos déploiements et de faciliter l'industrialisation des usages cloud.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

### Objectifs

- Comprendre les cas d'usage et le positionnement d'Amazon FSx dans l'écosystème AWS.
- Choisir le système de fichiers adapté entre Windows File Server, ONTAP, OpenZFS et Lustre.

- Déployer et paramétrer un système de fichiers Amazon FSx en respectant les besoins d'accès et de sécurité.
- Administrer les performances, les sauvegardes, la disponibilité et les opérations courantes.
- Appliquer les bonnes pratiques d'intégration, de supervision et de protection des données.
- Préparer un usage production-ready avec une exploitation fiable et pérenne.

## Public visé

- Ingénieur Cloud
- Architecte Cloud
- Administrateur système
- Ingénieur infrastructure
- DevOps

## Pré-requis

- Connaissances de base sur AWS et ses services fondamentaux.
- Compréhension des notions de réseau, de sécurité et de stockage partagé.
- Expérience préalable en administration de systèmes Linux ou Windows Server.
- Notions sur les architectures de fichiers, les partages et la gestion des accès.
- Familiarité avec les principes d'exploitation cloud et d'automatisation.

## Pré-requis techniques

- Un ordinateur récent avec suffisamment de mémoire pour les consoles web et les outils de supervision.
- Une connexion Wi-Fi ou Ethernet stable pour suivre les manipulations en ligne.
- Un navigateur web à jour pour accéder à la console AWS Management Console.
- Un micro et un casque si la session est suivie à distance.
- Un compte AWS disponible pour les exercices pratiques, selon le dispositif de formation.

## Programme de notre formation Amazon FSx

[Jour 1 - Matin]

### Fondamentaux du stockage de fichiers

- Comprendre la place d'Amazon FSx dans l'offre de stockage AWS.
- Identifier les bénéfices d'un service de fichiers managé par rapport à une solution auto-administrée.
- Comparer les usages de Windows File Server, ONTAP, OpenZFS et Lustre.
- Relier les besoins métiers aux critères de performance, de partage et de résilience.
- Décrire les composants communs d'un déploiement FSx et les notions de base de gouvernance.
- Atelier pratique : analyser plusieurs cas d'usage et associer chaque besoin au bon système de fichiers FSx.

[Jour 1 - Après-midi]

## Choix du bon système de fichiers

- Étudier les caractéristiques fonctionnelles de FSx for Windows File Server.
- Comprendre les apports de FSx for NetApp ONTAP pour les environnements hybrides.
- Découvrir les atouts de FSx for OpenZFS pour les workloads Linux et applicatifs.
- Identifier les spécificités de FSx for Lustre pour les traitements intensifs.
- Évaluer les critères de sélection selon les protocoles, la performance et l'exploitation.
- Atelier pratique : construire une matrice de choix FSx à partir de contraintes techniques et métier.

[Jour 2 - Matin]

## Déploiement et paramétrage

- Préparer l'environnement AWS et les éléments nécessaires au provisionnement.
- Configurer un système de fichiers en tenant compte du VPC, des sous-réseaux et des accès réseau.
- Définir les paramètres de capacité, de performance et de disponibilité.
- Organiser les points d'accès et les ressources associées selon le type de FSx choisi.
- Appliquer les premières bonnes pratiques de nommage, d'architecture et de séparation des responsabilités.
- Atelier pratique : déployer un système de fichiers FSx dans un environnement de test et vérifier sa connectivité.

[Jour 2 - Après-midi]

## Accès, sécurité et intégration

- Mettre en place les mécanismes d'authentification et d'autorisation adaptés au service.
- Comprendre les protocoles d'accès utilisés selon le type de système de fichiers.
- Gérer les règles réseau, les groupes de sécurité et les contrôles d'exposition.
- Intégrer FSx dans une architecture applicative avec des clients Linux, Windows ou mixtes.
- Appliquer les principes de chiffrement et de protection des données.
- Atelier pratique : sécuriser un partage FSx et valider l'accès depuis plusieurs postes de travail.

[Jour 3 - Matin]

## Exploitation, sauvegarde et performance

- Surveiller l'état de santé et les indicateurs clés d'un système de fichiers FSx.
- Comprendre les mécanismes de sauvegarde et de restauration disponibles.
- Analyser les leviers d'optimisation liés au débit, à la latence et au dimensionnement.
- Gérer les opérations courantes d'administration et les évolutions de configuration.

- Mettre en place une logique d'exploitation fiable pour limiter les risques de rupture de service.
- Atelier pratique : exploiter des métriques de supervision pour diagnostiquer un goulot de performance.

[Jour 3 - Après-midi]

## Industrialisation et bonnes pratiques

- Structurer une architecture FSx prête pour la production.
- Automatiser les tâches récurrentes et standardiser les déploiements.
- Définir une stratégie de sauvegarde, de reprise et de continuité adaptée aux usages.
- Capitaliser sur les retours d'exploitation pour améliorer la robustesse de la plateforme.
- Préparer les décisions d'architecture pour des contextes hybrides ou multi-équipes.
- Atelier pratique : concevoir une architecture cible FSx avec choix techniques, sécurité et exploitation.

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.