

# Formation : Active Directory Federation Services (ADFS 4.0)

*Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. ADL*

*Prix : 3090 CHF H.T.*

L'authentification unique (SSO Single Sign-On) permet aux utilisateurs de ne s'authentifier qu'une seule fois et d'accéder à plusieurs ressources distribuées. Ce cours présente Active Directory Federation Services (AD FS) une solution de Microsoft pour réaliser la SSO.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Installer et configurer une infrastructure à clé publique pour ADFS
- ✓ Déployer ADFS pour fournir une authentification basée sur les revendications dans une organisation unique
- ✓ Déployer ADFS pour fournir une authentification dans une fédération business to business
- ✓ Concevoir et déployer des scénarios avancés, y compris la haute disponibilité et l'interopérabilité avec SAML
- ✓ Utiliser le langage de règles de revendications pour créer des règles personnalisées
- ✓ Dépanner ADFS

## Public concerné

Administrateur système.

## Prérequis

Connaissances de base sur le réseau et les systèmes d'exploitation.  
Connaissance des principes de sauvegarde et de restauration dans un environnement Windows Server. Expérience de Active Directory.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique.

## PARTICIPANTS

Administrateur système.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base sur le réseau et les systèmes d'exploitation.

Connaissance des principes de sauvegarde et de restauration dans un environnement Windows Server.  
Expérience de Active Directory.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Introduction à l'Active Directory Federation Service

- Comprendre l'authentification basée sur les revendications.
- Présentation des composants ADFS et des scénarios de déploiement.
- Comprendre les protocoles ADFS (SAML, WS-Federation, WS-Trust, OAuth).
- Comprendre la base de données AD FS WID et SQL.
- Comprendre ADFS FARM avec WID.
- Comprendre ADSF FARM avec SQL.

### 2 Implémentation d'un cluster ADFS

- Configuration requise pour le déploiement des services ADFS.
- Comprendre et mettre en œuvre une infrastructure à clé publique pour un cluster ADFS.
- Demander un server communication certificat pour ADFS.
- Installer et configurer le cluster ADFS avec WID comme fournisseur de ressources.
- Vérifier la configuration du cluster ADFS.
- Comprendre les endpoints ADFS.
- Installer et configurer un serveur ADFS secondaire dans le cluster - modifier le rôle du serveur.
- Comprendre le basculement (en cas d'échec) vers le serveur secondaire.

### 3 Comprendre et implémenter le ADFS attribute store, les approbations et les revendications

- Comprendre les différents types d'attribute store - AD, LDAP et SQL.
- Comprendre le claim provider trust.
- Comprendre le relying party trust.
- Comprendre les règles de revendication : règle de transformation d'émission.
- Comprendre les règles de revendication : règle d'autorisation, règle autorisation de délégation.

### 4 Configuration d'une application basée sur les revendications SAML

- Installation et configuration d'un serveur web dans une organisation intégrant un fournisseur de ressources.
- Installation et configuration du kit de développement logiciel (SDK) Windows Identity Foundation.
- Conversion d'une application web en une application basée sur une revendication à l'aide de la base d'identité Windows.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 5 Implémentation de l'authentification basée sur les revendications

- Créer un relying party trust pour une application basée sur les revendications.
- Intégrer une "issuance transform rule" dans le relying party trust.
- Intégrer une "Issuance acceptance rule" dans le producteur de revendications.

## 6 Scénarios de configuration d'ADFS complémentaires

- Comprendre Azure Active Directory.
- Organisation fournisseur de revendication versus organisation fournisseur de ressources.
- Créer un « Relying Party Trust » entre deux organisations.
- Configuration du domaine personnalisé.
- Créer un relying party trust.
- Créer un "claim provider trust" entre deux organisations.
- Créer une règle de transformation d'émission dans le relying party trust.
- Création d'une sauvegarde ADFS.
- Configuration de rapid restore tool.
- Créer une règle d'acceptation d'émission dans le claim provider trust.

## 7 Implémentation d'un service WAP

- Qu'est-ce qu'un WAP (Web Application Proxy) ?
- Comment fonctionne un WAP ?
- Configurer un serveur WAP.
- Publier un relying party dans un serveur WAP.

## 8 Implémentation de l'authentification ADFS pour une application on-cloud

- Comprendre Azure Active Directory.
- Configuration du domaine personnalisé.
- Créer un relying party trust.

## 9 Sauvegarde ADFS

- Création d'une sauvegarde ADFS.
- Configuration de rapid restore tool.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 23 juin