

# Azure Active Directory, gérer la sécurité de ses applications

## tutorat en option

Réf : 4QD - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectif de vous apprendre à sécuriser vos applications Azure Active Directory, pièce angulaire d'Azure s'agissant d'authentification et d'autorisation pour accéder à diverses ressources telles que SharePoint Online, Yammer, Exchange Online mais également à ses propres API voire à des services de type SaaS (Software as a Service). Elle s'adresse aux développeurs qui souhaitent apprendre à sécuriser leurs applications Azure Active Directory. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage (option non disponible actuellement).

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre le manifeste des applications Azure Active Directory

Créer et protéger ses Web API

Stocker les informations sensibles (certificats et mots de passe) au sein d'Azure Key Vault

Connaître les architectures hybrides

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

### 1) Introduction à Azure Active Directory

- Compréhension du manifeste d'application.
- Relation entre `requiredResourceAccess` et `oauth2Permissions`.
- Création, protection et consommation de sa propre WebAPI.
- Gestion des tokens.

### 2) Sécurisation des applications Azure Active Directory

- Azure Key Vault, pour quoi faire?
- Proposition de fonctionnement.
- Préparation de l'application AAD pour l'accès Key Vault.
- Création d'un groupe de ressources.
- Création d'un Key Vault.
- Extraction du certificat.
- Ajout d'un secret.
- Autorisation de connexion à Key Vault.
- Récupération d'un secret en utilisant `KeyVaultClient`.

### PARTICIPANTS

Développeurs qui souhaitent apprendre à sécuriser leurs applications Azure Active Directory.

### PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. 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. 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

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

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

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr) pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3) Azure Application Proxy

- Introduction à l'Application proxy.
- Prérequis pour utiliser le proxy.
- Développement d'une application web qui sera consommée par le proxy.
- Configuration du KCD.
- Activation du proxy dans Azure.
- Création d'une application AAD de type proxy.
- Installation du connecteur.

### 4) Synthèse

- API/tokens.
- Tokens/cache.
- Azure Key Vault.
- Application proxy.