DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation PKI Microsoft AD CS : Sécurité et haute disponibilité

Durée :	4 jours (28 heures)
Tarif inter-entreprises :	3 275,00 CHF HT (Présentiel) 2 620,00 CHF HT (Distanciel)
Public :	Administrateurs systèmes Windows et Active Directory, ingénieurs systèmes et réseaux, administrateurs sécurité et techniciens d'exploitation chargés de déployer ou de maintenir une infrastructure de certificats Microsoft.
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Dawan « PKI Microsoft AD CS : Déploiement et administration ».
Objectifs :	Sauvegarder, restaurer et migrer des autorités de certification Windows. Déployer des hiérarchies d'autorités de certification Windows sécurisées et hautement disponibles. Implémenter la haute disponibilité des serveurs OCSP. Renouveler les autorités de certification.
Méthode pédagogique :	Alternance d'apports théoriques, de démonstrations et de travaux pratiques sur un environnement virtualisé préparé. Construction de hiérarchies d'autorités de certification sécurisées et hautement disponibles. Sauvegarde, restauration et migration d'autorités de certification. Évaluation des acquis au fil des ateliers et synthèse finale.
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.

Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	WIN103182-F
Note de satisfaction des participants :	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Déployer une hiérarchie d’autorités de certification sécurisées

Préparer la configuration de l’autorité racine et le fichier CAPolicy.inf
Installer l’autorité subordonnée d’entreprise et faire signer sa demande par la racine
Publier les certificats d’autorité et les listes de révocation
Distribuer la confiance et vérifier les chemins de publication
Contrôler le fonctionnement initial de la PKI et organiser le maintien hors ligne de l’autorité racine

Atelier : Déployer une hiérarchie d’autorités de certification à deux niveaux avec une autorité racine hors connexion et valider la chaîne de certification.

Renouvellement de certificats d’une hiérarchie d’autorités de certification

Comprendre les principes de renouvellement de certificats
Comprendre les options de renouvellement de certificat
Planifier les délais de renouvellement de certificats des différentes autorités de certification
Renouveler les certificats des autorités de certification racine et secondaires

Valider les renouvellements des certificats de la hiérarchie d’autorités de certification

Atelier : Renouveler tous les certificats dans une hiérarchie d’autorités de certification et valider le renouvellement.

Déployer la haute disponibilité pour une autorité de certification

Implémentation et gestion de clusters Windows
Gestion des stockages du cluster Windows
Fonctionnement de la haute disponibilité pour les autorités de certification
Ajout de la haute disponibilité sur une autorité de certification existante
Ajout de la haute disponibilité à la création de l’autorité de certification

Atelier : Implémenter et tester la haute disponibilité sur les autorités de certification Windows.

Déployer la haute disponibilité sur les serveurs OCSP

Comprendre les méthodes et fonctionnalités de haute disponibilité pour les serveurs OCSP
Comparatif des fonctionnalités « DNS round robin » et « NLB »
Ajouter de nouveaux serveurs OCSP à une ferme de serveurs OCSP
Gestion de la révocation avec une ferme de serveurs OCSP

Atelier : Implémenter, configurer et tester une ferme de serveurs OCSP avec haute disponibilité.

Sécurisation des autorités de certification

Évaluer les vulnérabilités et les risques sur les PKI Windows
Méthode d’audit des autorités de certification et gestion des événements
Gestion et affectation des rôles dans une autorité de certification
Méthodes d’atténuation des risques avec une PKI Windows

Atelier : Comprendre les différentes méthodes d’atténuation et les risques associés.

Sauvegarde, restauration et migration d’autorités de certification

Identifier les éléments à sauvegarder et automatiser les sauvegardes
Comprendre les enjeux de la migration d’autorité de certification
Désinstaller proprement une autorité de certification

Atelier : Sauvegarder, restaurer et migrer des autorités de certification Windows.