

MIGRATION VERS DES SYSTÈMES DE HAUTE SÉCURITÉ : FORMATION DESFIRE/SSCPV2

STID-ACD-SEC-09

Référence	STID-ACD-SEC-09
-----------	-----------------

Durée	2 jours
-------	---------

Format	ILT/OST
--------	---------

Formation certifiée	Oui
---------------------	-----

Langues	FR/EN
---------	-------

Maîtrisez la Migration Sécurisée vers DESFire et SSCPv2

Les menaces en matière de sécurité évoluent constamment, obligeant les organisations à migrer des anciens systèmes de contrôle d'accès vers des infrastructures de haute sécurité. L'association DESFire/SSCPv2 offre une protection cryptographique avancée, une gestion sécurisée des clés et une authentification robuste, garantissant ainsi un système sécurisé et évolutif.

Cette formation avancée est conçue pour les intégrateurs, administrateurs et responsables sécurité souhaitant migrer efficacement leurs systèmes vers des architectures modernes tout en réduisant les interruptions et les risques opérationnels.

À travers un équilibre entre théorie, laboratoires pratiques et discussions avec des experts, les participants acquerront les compétences nécessaires pour planifier, exécuter et optimiser une stratégie de migration sécurisée, adaptée aux besoins de leur organisation.

Prérequis

- Avoir une bonne compréhension des systèmes de contrôle d'accès et des principes cryptographiques.
- Avoir une expérience pratique des technologies RFID, notamment DESFire, MIFARE® ou SSCP.

Public concerné

Cette formation s'adresse aux professionnels de la sécurité et du contrôle d'accès, notamment :

- **Installateurs & Intégrateurs**
- **Administrateurs & Responsables Sécurité**
- **Architectes Systèmes & Consultants Techniques** impliqués dans la conception d'infrastructures sécurisées.
- **Chefs de Projet & Analystes Risques** gérant les mises à niveau et les exigences réglementaires.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Comprendre les fondamentaux des technologies DESFire et SSCPv2 et leurs avantages par rapport aux systèmes existants.
- Développer une feuille de route de migration sécurisée, garantissant la conformité avec les meilleures pratiques en matière de sécurité et minimisant les perturbations du système.
- Gérer la génération et le transfert de clés cryptographiques, y compris les techniques de chiffrement (AES, 3-DES, HMAC) et la diversification des clés.
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques pour l'émission et la gestion du cycle de vie des identifiants sécurisés.
- Configurer et optimiser SSCPv2 pour assurer une communication sécurisée de bout en bout dans un environnement de contrôle d'accès.
- Identifier et atténuer les risques potentiels liés à la migration d'infrastructures de sécurité critiques.

Programme détaillé

Module 0: Introduction aux Migrations Sécurisées

- Comprendre les enjeux liés à la mise à niveau vers des systèmes de haute sécurité.
- Comparaison entre les systèmes existants et les technologies DESFire et SSCPv2.
- Identification des défis et des risques dans un projet de migration.
- Vue d'ensemble des exigences de conformité et des réglementations du secteur.

Module 1: Fondamentaux de la Sécurité DESFire et SSCPv2

- DESFire EV2 & EV3 : Modèles de chiffrement, méthodes d'authentification et structures de fichiers.
- Architecture SSCPv2 : Communication sécurisée de bout en bout entre cartes, lecteurs et contrôleurs.
- Avantages de SSCP par rapport aux protocoles propriétaires (gestion sécurisée des clés, chiffrement, authentification mutuelle).
- Comprendre les protocoles Secure Messaging et Secure Channel.

Module 2: Gestion des Clés Cryptographiques et Émission Sécurisée des Identifiants

- Diversification des clés, algorithmes de chiffrement (AES-128, 3DES, HMAC-SHA1, CMAC).
- Stockage sécurisé des clés et meilleures pratiques pour la rotation cryptographique.
- Gestion de l'émission sécurisée des identifiants dans un scénario de migration.
- Déploiement sécurisé des identifiants virtuels et badges mobiles dans un écosystème de haute sécurité.

Module 3: Planification de la Migration et Stratégie de Déploiement

- Méthodologie détaillée pour migrer des anciens systèmes vers DESFire/SSCPv2.
- Définition d'une stratégie de migration : transition progressive vs remplacement total.
- Assurer l'interopérabilité : gestion des environnements multi-technologies.
- Études de cas : Migrations réussies de Wiegand, Prox, et MIFARE Classic vers DESFire & SSCP.

Module 4: Atelier Pratique – Migration Sécurisée des Systèmes

- Création et test de configurations sécurisées DESFire.
- Mise en œuvre des protocoles d'authentification SSCPv2 dans un scénario réel.
- Chiffrement et transfert sécurisé des identifiants.
- Test des transactions sécurisées, débogage des erreurs et optimisation des paramètres de sécurité.

Module 5: Gestion des Risques et Optimisation des Performances

- Identification et atténuation des risques de sécurité pendant la migration.
- Assurer une continuité d'activité avec un temps d'arrêt minimal.
- Dépannage avancé et résolution des erreurs de communication sécurisée.
- Optimisation des performances dans les infrastructures de haute sécurité.

Module 6 : Études de Cas, Session de Questions/Réponses et Évaluation Finale

- Analyse de projets de migration réussis et meilleures pratiques.
- Session interactive de questions/réponses avec les experts STid.
- Évaluation finale des connaissances et validation de la certification.

Certification

Un **certificat de réussite** est délivré à l'issue de la formation.

Formats d'apprentissage

ILT (Formation en présentiel avec instructeur) : Formation immersive sur site, au siège de STid, animée par des experts dans un environnement entièrement équipé. Profitez de démonstrations en direct, d'exercices interactifs et d'un échange direct avec les spécialistes STid pour une expérience d'apprentissage optimale.

OST (Formation sur site client) : Sessions de formation personnalisées, directement sur votre site, adaptées à votre infrastructure, vos exigences de sécurité et vos équipements, pour une expérience d'apprentissage totalement sur mesure.

Planification et Inscription

Pour consulter le calendrier, les tarifs ou vous inscrire à la formation :

✉ Contactez-nous à :

✉ sales@stid.com

✉ customer.training@stid.com

En savoir plus :

www.stid.com



© Copyright 2025 STid – Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et services STid sont celles expressément mentionnées dans les déclarations de garantie fournies avec ces produits et services. Aucune information contenue dans ce document ne saurait être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire.

STid ne saurait être tenu responsable des erreurs techniques ou éditoriales, ni des omissions contenues dans ce document.

Toutes les marques déposées et logos appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Numéro d'Activité de Formation : 93 13 13328 13

STID-ACD-SEC-09 – Mars 2025