

FORMATION AVANCÉE : MIFARE® DESFIRE® EV2 & EV3

NIVEAU 2

Référence	STID-ACD-SEC-03
-----------	-----------------

Durée	1 jour
-------	--------

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

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

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

MAÎTRISEZ LES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES ET LA SÉCURITÉ DES TECHNOLOGIES DESFIRE® EV2 ET EV3

Cette formation technique avancée s'adresse aux professionnels ayant déjà acquis les bases de MIFARE® DESFire® Niveau 1 et souhaitant approfondir leur expertise sur les mécanismes de cryptographie et d'authentification avancés pour des systèmes d'accès ultra-sécurisés. Ce programme vous permettra de maîtriser les protocoles de sécurité, le chiffrement des échanges, la gestion des clés et la structuration des fichiers sécurisés, afin d'assurer une interopérabilité, une protection et une performance maximales de vos infrastructures de contrôle d'accès.

Grâce à des exercices pratiques et des études de cas réels, les participants apprendront à configurer, sécuriser et optimiser leurs solutions MIFARE® DESFire® EV2 et EV3 dans des environnements à haute exigence sécuritaire.

PRÉREQUIS

- Cette formation est avancée. Les participants doivent avoir suivi la formation Niveau 1 (MIFARE® DESFire® Fondamentaux).
- Expérience préalable en RFID, MIFARE® et DESFire® EV2 et EV3.
- Connaissance des mécanismes de chiffrement, de gestion des clés et d'authentification.

PUBLIC CONCERNÉ

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

- Architectes Sécurité & Ingénieurs Systèmes
- Installateurs & Intégrateurs
- Administrateurs & Responsables Sécurité
- Chefs de projet & Consultants Techniques
- Développeurs & Équipes IT travaillant sur des solutions d'identifiants sécurisés

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES



Comprendre les mécanismes de sécurité avancés des technologies MIFARE® & DESFire® EV2 et EV3.



Maîtriser les protocoles cryptographiques complexes : AES, 3-DES, HMAC SHA-1, authentification mutuelle.



Configurer et structurer des fichiers sécurisés pour une gestion efficace des identifiants.



Mettre en place des communications entièrement chiffrées pour maximiser la sécurité des systèmes.



Migrer des systèmes existants vers MIFARE® & DESFire® EV2 et EV3 tout en conservant des pratiques de sécurité optimales.



Utiliser des outils avancés de diagnostic et de sécurisation pour tester et analyser les processus d'authentification.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

RAPPEL DES TECHNOLOGIES MIFARE®

- Rapide présentation des technologies MIFARE®.
- Positionnement sur le marché et domaines d'application.
- Comparaison avec d'autres solutions RFID et NFC.

MODULE 1 : COMPARATIF DES PRODUITS MIFARE® (CLASSIC, PLUS, DESFIRE®)

- Les Vulnérabilités MIFARE® Classic Crypto1 : fonctionnement et faiblesses.
- Cas concrets d'attaques : usurpation, clonage, relecture.

MODULE 2 : ARCHITECTURE DE LA TECHNOLOGIE MIFARE DESFIRE®

- Etude de la structure mémoire.
- Types de fichiers (standard, cyclique, valeur...).

MODULE 3 : COMMENT PARAMETRER LA TECHNOLOGIE MIFARE DESFIRE®

- Création et configuration des applications sécurisées.
- Création et configuration des fichiers sécurisés.
- Création et configuration de différentes clés de sécurité.

MODULE 4 : SÉCURITÉ ET CRYPTOGRAPHIE

- Authentification mutuelle à 3 passes
- Session Key et échange sécurisé
- Secure Messaging EV1 / EV2
- Key Sets et gestion des versions

MODULE 5 : MÉCANISMES AVANCÉS (EV2 / EV3)

- Originality Check & Proximity Check
- TMAC, DAM (MIsmartApp)
- Secure Dynamic Messaging (SDM)
- Transaction Timer

MODULE 6 : ÉTUDES DE CAS ET ATELIERS PRATIQUES

- Simulation et exercices sur la configuration et l'authentification.
- Q&A avec un expert STId pour répondre aux problématiques spécifiques.

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 :



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-03 – Mars 2025