

FONDAMENTAUX ET APPLICATIONS : MIFARE® DESFIRE® EV2 & EV3

NIVEAU 1

Référence	STID-ACD-SEC-02
Durée	1 jour
Format	ILT / OST
Formation certifiée	Oui
Langues	FR / EN / IT / PL / ES

MAÎTRISEZ LES TECHNOLOGIES MIFARE® DESFIRE® EV2 & EV3

Les technologies MIFARE® sont aujourd'hui au cœur des solutions de contrôle d'accès, de billettique et de paiement sans contact. Cette formation vous permettra d'acquérir une compréhension approfondie des mécanismes cryptographiques intégrés à ces technologies, ainsi que les meilleures pratiques pour les intégrer efficacement dans vos systèmes de contrôle d'accès. Grâce à une approche pratique et interactive, vous apprendrez à configurer, sécuriser et optimiser les cartes MIFARE® DESFire® EV2 & EV3 pour garantir une protection renforcée des données et une authentification fiable.

PRÉREQUIS

- Expérience préalable en RFID, MIFARE® et DESFire® EV.
- Une expérience opérationnelle dans le monde du contrôle d'accès.

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



Maîtriser la structure mémoire des cartes MIFARE® DESFire, leur logique de fichiers et d'applications.



Configurer les éléments clés d'une carte DESFire : applications, fichiers, clés, droits d'accès.



Comprendre les mécanismes de sécurité intégrés : modes de communication (Plain, MACed, Fully Encrypted), authentification mutuelle, génération de clés de session.



Comparer les niveaux de sécurité entre MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire.



PROGRAMME DÉTAILLÉ

INTRODUCTION AUX TECHNOLOGIES MIFARE®

- 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 : 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