

## FORMATION NIVEAU 2 TECHNOLOGIES MIFARE PLUS® / DESFIRE® EV1



### DYNAMISEZ VOS COMPÉTENCES RFID

STid accompagne votre développement et vous aide à facilement intégrer la technologie RFID.

Grâce à notre programme de formation, vous maîtriserez parfaitement les technologies RFID et vous pourrez mettre à jour vos applications existantes pour toujours bénéficier des dernières fonctionnalités et meilleures performances de votre équipement. Vous bénéficierez de connaissances nouvelles, toujours à la pointe, utiles et pratiques pour l'intégration, l'installation et la vente de vos technologies et matériels RFID. Notre objectif est de mettre l'expertise STid au profit de votre structure, tout en vous apportant une connaissance, à la fois technique et commerciale, appropriée à votre métier. Il s'agit d'apporter une valeur ajoutée à votre activité de revendeur, d'intégrateur ou de distributeur RFID.

**Centré sur le développement de technologies MIFARE Plus® et DESFire® EV1 dans les systèmes de contrôle d'accès, l'atelier couvre une présentation complète de ces dernières ainsi que leur mise en application au travers de nombreux cas pratiques. Ce niveau avancé de formation vous permettra de développer des applications exploitant ces technologies tout en instaurant un protocole de communication sécurisé au niveau système.**

#### BÉNÉFICES CLIENT

- Renforcez vos connaissances sur les technologies MIFARE Plus® et DESFire® EV1
- Ayez une parfaite maîtrise technique permettant la compréhension des mécanismes de cryptographie (authentification, confidentialité, AES, 3-DES, HMAC SHA-1, etc.)
- Maîtrisez les éléments clés pour la mise en œuvre de ces technologies dans les systèmes de contrôle d'accès

#### PÉDAGOGIE DE LA FORMATION

Vous bénéficierez d'une formation à la fois théorique et pratique, animée par un formateur professionnel spécialisé dans les systèmes électroniques par radiofréquences. Les supports écrits vous sont remis pendant votre formation.

#### PUBLIC

Managers en charge des programmes d'innovation et d'investissements stratégiques, chefs de projets de la chaîne logistique, chefs produits, direction commerciale, direction des opérations et des systèmes d'information.

#### PRÉ-REQUIS

Être prescripteur, intégrateur, installateur ou utilisateur de solutions RFID.

#### DÉLIVRABLES

- Supports papier
- Attestation de formation STid

#### PLUS QU'UN CONSTRUCTEUR RFID...

Renforcer ses compétences, actualiser ses connaissances sur les différentes technologies RFID, se démarquer de la concurrence en acquérant des savoir-faire innovants, tels sont les objectifs auxquels STid répond en vous proposant des formations RFID au plus proche de vos métiers.

STid propose à ses clients français et internationaux un large programme de formation. Elles ont pour but d'apporter une connaissance technique appropriée à leur métier grâce à notre expertise en matière de technologies sans contact par RFID. Respectant un programme validé par les organismes de certification, nos formations sont également modulables pour répondre aux besoins de vos services commerciaux et techniques.

STid est un organisme de formation déclaré sous le numéro d'activité 93 13 13328 13 (préfecture PACA).

## POINTS FORTS DE LA FORMATION :

- De la méthode et des outils : une documentation spécifique à chaque module RFID est offerte aux participants.
- Des études de cas basées sur des situations réelles : adaptées de situations rencontrées dans tous les types de structures.
- Modules intensifs et complets : ils couvrent l'ensemble des domaines indispensables à l'application de la technologie RFID.

## PROGRAMME JOUR 1 :

Matin : 9H à 12H30	
Rétrospective sur les caractéristiques et possibilités des puces	Formation MIFARE Plus® et DESFire® EV1 niveau 1 - Synthèse
Après-midi : 14H à 17H30	
Utilisation d'un protocole de communication sécurisé	Présentation Structure d'un protocole Panel des différents algorithmes de sécurité Principe du système d'authentification mutuelle Exemples de commandes

## PROGRAMME JOUR 2 :

Matin : 9H à 12H30	
Module DESFire®	Rappel des possibilités de la puce Appréhension des commandes Exploitation des commandes (ordre et logique d'enchaînement)
Mise en œuvre d'une puce DESFire®	Travaux pratiques de création d'applications avec différents paramètres
Après-midi : 14H à 17H30	
Mise en œuvre d'une puce avec un jeu de commande sécurisé au niveau du lecteur	Travaux pratiques de création d'applications avec différents paramètres Utilisation du lecteur principalement sous sa forme sécurisée
Outils de développement	Contenus, approches et utilisations possibles
Code Article	FORMATION_CAT2_N4

## CHOISISSEZ LE LIEU DE FORMATION DE VOS ÉQUIPES :

A notre siège social (13, Gréasque) ou directement dans vos locaux\*.



## AIDES AU FINANCEMENT

N° d'activité de formation : 93 13 13328 13



\*Pour une formation inter-entreprise, sur notre site de Gréasque. Pour toute demande de formation intra-entreprise et/ou au sein de vos locaux, merci de nous contacter pour un devis.  
Mentions légales : STid est une marque déposée de STid SAS. Toutes les marques citées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
Tous droits réservés – Ce document est l'entière propriété de STid. STid se réserve le droit, à tout moment et ce sans préavis, d'apporter des modifications sur le présent document et/ou d'arrêter la commercialisation de ses produits et services. Photographies non contractuelles

### Siège Social / EMEA

13850 Gréasque, France  
Tél. : +33 (0)4 42 12 60 60

### Agence PARIS-IDF

92290 Châtenay-Malabry, France  
Tél. : +33 (0)1 43 50 11 43

### STid UK Ltd. LONDRES

Hayes UB11 1FW, UK  
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

### STid UK Ltd.

Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, UK  
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

### Agence AMÉRIQUE DU NORD

Irving, Texas 75063-2670, USA  
Tél. : +1 469 524 3442

### Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuahtémoc 06600 CDMX, México  
Tél. : +521 (55) 5256 4706

### Agence AUSTRALIE / APAC

Ultimo, Sydney NSW 2007, Australie  
Tél. : +61 (0)2 9274 8853

info@stid.com

www.stid-security.com