

## OBJECTIFS

Le sans contact et le NFC sont au cœur des innovations actuelles dans le domaine de la mobilité. Grâce à cette formation vous aurez en une à deux journées une vision claire et synthétique du monde du NFC et de son écosystème pour mettre en œuvre votre projet innovant.

Ce que vous apporte cette formation :

- Monter en compétence sur les technologies NFC
- Identifier les acteurs de l'écosystème
- Avoir un état des lieux des initiatives de standardisation et d'expérimentation
- Visualiser les chantiers nécessaires à la mise en place de tels services.

## MODULES

Pour s'adapter au plus près à votre besoin, la formation est modulaire. Elle se compose d'un module principal d'une journée dans lequel vous aurez toutes les clés nécessaires pour aborder le monde du NFC. En plus vous avez la possibilité d'ajouter des modules complémentaires d'une demi-journée correspondant plus précisément à votre secteur d'activité ou aux compétences que vous voulez acquérir.

### Module principal

- Les clés du monde du NFC

### Modules Complémentaires

- Les travaux de l'AFSCM
- Le paiement sans contact
- Le NFC et les transports

## FORMATEURS

Monetech est un cabinet de conseil indépendant dont le cœur de compétences est la carte à puce, avec une expertise tout particulièrement sur le sans contact et le NFC.

Ses consultants ont contribué à plusieurs travaux de spécifications sur le NFC dans le contexte Français avec notamment la rédaction des spécifications de l'AFSCM et précédemment l'animation du groupe de travail Ulysse et la rédaction de ses spécifications.

## ORGANISATION ET CONTACT

Nous organisons des sessions inter entreprises – [planning disponible sur notre site](#) –  
Et également des sessions internes sur demande.

Pour plus de renseignements n'hésitez pas à contacter Monetech et son responsable formation :

Mathieu AMIEL

[Mathieu.amiel@monetech.fr](mailto:Mathieu.amiel@monetech.fr)

Tel : +33 (0) 954 50 89 08

## INTRODUCTION AU MONDE DU NFC – 1 JOUR

Matin

### Qu'est ce que le NFC ?

- La famille du sans contact
- Card Emulation, Reader Mode et Peer 2 Peer
- Histoire et normalisation

### Des problématiques inédites

- Une approche multi service
- Les différentes architectures coexistantes : SIM Centric, Secure element, sticker ...
- L'interface utilisateur (IHM)

## Après-midi

### L'écosystème

- Un panel d'acteurs (Service Provider, MNO, TSM, ...)
- Identifier les interlocuteurs
- Quelques pilotes célèbres

### Les travaux de spécification

- AFSCM
- AEPM
- Ergosum
- GlobalPlatform

## Modules complémentaires

### PAIEMENT SANS CONTACT

#### Etat de l'art

- Flux d'une transaction de paiement sans contact
- Principaux programmes de paiement sans contact (PayWave, PayPass, ....)
- Leur application au NFC

#### Les points critiques du NFC

- La sélection d'application
- Le code PIN
- La gestion à distance

#### Les spécifications disponibles

- Travaux d'EMV Co
- Apports de GlobalPlatform

### SPECIFICATIONS AFSCM

#### L'Association Française du Sans Contact Mobile

- Documents de référence

#### Parcours client d'un service NFC

- Eligibilité
- Gestion des services à distance
- Communication entre Opérateur et Fournisseur de Service

#### Nice Ville NFC

1/2 journée

### NFC & TRANSPORT

#### Les technologies en place

- Calypso
- Mifare for Mobile, ...

#### Les initiatives de standardisation

- Ulysse
- Compatibilité avec le matériel en place

#### Les pilotes marquants

1/2 journée