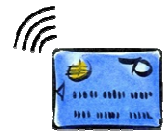


## Cartes et applications sans contact

*Comprendre comment les nouvelles technologies vont transformer les usages dans de nombreux domaines (paiement, transport, identité...)*



|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Présentation</b>        | <p>Cette formation offre un aperçu global de la technologie « Carte sans contact » en deux temps : un exposé sur la technologie et les normes associées (ISO 14443), puis une présentation de chaque grand domaine d'application avec l'analyse des principaux projets déployés.</p> |  |
| <b>Points forts</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une vision détaillée suffisamment technique pour élaborer un plan d'actions</li> <li>• Un panorama complet des usages et des applications</li> <li>• Des démonstrations didactiques avec des outils de simulation</li> </ul>                |  |
| <b>Public</b>              | <p>Cette formation s'adresse à toute personne participant à des projets sans contact, que cela soit dans le cadre de l'émission (personnalisation, chargement des mobiles...), de l'acceptation (terminaux, automates...), de l'acquisition ou des back-offices associés.</p>        |  |
| <b>Durée</b>               | <p>1 journée<br/>Accueil à partir de 9h. Formation de 9h30 à 17h30</p>   |  |
| <b>Tarif</b>               | <p>Nous consulter</p>  |  |
| <b>Prochaines sessions</b> | <p>22 mars 2012<br/>11 juin 2012</p>   | <p>3 octobre 2012<br/>12 décembre 2012</p>           |
| <b>Intra-entreprise</b>    | <p>Nous consulter pour connaître les disponibilités. De plus, le contenu de cette formation, organisée au sein de votre entreprise, peut être adapté à vos objectifs particuliers, après analyse de vos besoins et réalisation d'une proposition détaillée.</p>                      |  |
| <b>Langue</b>              | <p>Français</p>  |  |
| <b>Contact</b>             | <p><b>Centre de formation</b><br/>Tel: +33 1 77 70 28 00<br/>Fax: +33 1 77 70 28 23</p>  | <p>formation@galitt.com<br/>formation.galitt.com</p> |

## Programme

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Matin  | <p><b>1. Présentation générale du sans contact</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Motivations</b> : nouveaux besoins (transport, e-ID, télécoms, paiement...), nouvelles solutions</li><li>• <b>Maturité de la technologie</b> : un produit en forte expansion, une technologie mature et offrant de forts avantages</li></ul> <p><b>2. Technologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Les composantes d'un système sans contact</b> : puce, antenne, lecteur...</li><li>• <b>Principes de fonctionnement physique</b> : les bandes de fréquences et leurs usages, les ondes, le champ magnétique...</li><li>• <b>Spécificités de la carte sans contact</b> : architecture, conception, fabrication...</li><li>• <b>Normes et spécifications</b> : organisation des normes RFID, norme ISO/IEC 14443, NFC...</li><li>• <b>Mécanisme d'anti-collision</b> : type A vs. type B</li><li>• <b>Exercice pédagogique</b> : mise en scène des participants comme « objets sans contact »</li></ul> |  |   |
| Après-midi   | <p><b>3. Applications sans contact</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b> Paiement</b> : cible, avantages, ergonomie, sécurité, approches MasterCard <i>PayPass™</i> et Visa <i>payWave™</i>, prise en compte par EMVCo, approche CB...</li><li>• <b>Démonstration paiement sans contact</b> : utilisation de carte et lecteur réels</li><li>• <b>Transport (Calypso - Navigo)</b> : structure de la carte, jeu de commandes, « secure session », méthode de « ratification »</li><li>• <b>Démonstration</b> : lecture d'un pass Navigo</li><li>• <b>Identité électronique (e-Passport)</b> : normes ICAO, jeu de commandes, BAC et EAC, Infrastructure à Clé Publique</li><li>• <b>Démonstration</b> : lecture d'un passeport électronique</li></ul> <p><b>4. Conclusion</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Repères et perspectives</b></li></ul> <p style="text-align: right;"><small>Contenu susceptible d'évoluer</small></p>  |  |   |
| Animateurs   | Experts en monétique et en particulier de la carte et des nouvelles technologies  |  |   |
| Documentation  | Support de cours      Liste des sigles monétiques   |  |   |
| Réalisation  | Galitt, organisme de formation enregistré sous le numéro 119 211 790 92 auprès de la Préfecture de la région Ile de France  |  |   |
| Lieu   | Région parisienne   |  |   |
| Coordonnées  | <table border="0"><tr><td>17 route de la Reine<br/>92100 Boulogne-Billancourt<br/>Tel: +33 1 77 70 28 00<br/>Fax: +33 1 77 70 28 23<br/>www.galitt.com</td><td>Galitt<br/>SAS au capital de 2 667 744 €<br/>TVA FR42 329 822 514<br/>RCS Nanterre B 329 822 514</td></tr></table>   | 17 route de la Reine<br>92100 Boulogne-Billancourt<br>Tel: +33 1 77 70 28 00<br>Fax: +33 1 77 70 28 23<br>www.galitt.com | Galitt<br>SAS au capital de 2 667 744 €<br>TVA FR42 329 822 514<br>RCS Nanterre B 329 822 514 |
| 17 route de la Reine<br>92100 Boulogne-Billancourt<br>Tel: +33 1 77 70 28 00<br>Fax: +33 1 77 70 28 23<br>www.galitt.com | Galitt<br>SAS au capital de 2 667 744 €<br>TVA FR42 329 822 514<br>RCS Nanterre B 329 822 514   |  |   |