



## La technologie NFC

<b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre les principes de base du Near Field Communication (NFC) et de connaître les solutions techniques ainsi que contraintes réglementaires et les standards. Il sera en mesure d'appréhender les problèmes de sécurité et protection de la vie privée. Enfin, il connaîtra les marchés du NFC et ses acteurs.	<b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux ingénieurs, techniciens de transmission sans contact. Elle s'adresse également aux responsables déploiement NFC, utilisateurs, développeurs de solutions sécurisées, opérateurs de services, offreurs de solutions sécurisées, opérateurs de téléphonie mobile, acteurs de marchés spécifiques comme l'automobile, transports, médical, grande distribution ou collectivités territoriales. <b>Pré requis :</b> aucun.
<b>PROGRAMME</b>	
<b>LA TECHNOLOGIE NFC</b> Historique de l'identification par radiofréquence Principes physiques de base Architectures électroniques Exemples d'applications Acteurs et marchés	<b>PEDAGOGIE</b>
<b>L'ELECTROMAGNETISME EN CHAMP PROCHE</b> Principes physiques de base Champ proche et couplage inductif NFC Antennes et couplage magnétique	<b>Le Formateur</b> Spécialiste des radiofréquences. <b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. <b>Modalités d'évaluation</b> Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.
<b>LE PROTOCOLE COUCHES BASSES</b> Architecture matérielle Techniques de modulation/codage Protocoles d'arbitrage Modes de fonctionnement NFC	<b>Accès handicapés</b> Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.
<b>LES APPLICATIONS</b> e-Services Peer-to-Peer Divers	<b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. <b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne.
<b>LA SECURITE</b> Vulnérabilités du lien RF Protection de la vie privée Sécurisation du lien sans contact	<b>2 jours</b>
<b>LES DISPOSITIFS ET PRODUITS</b> Smartphones Tags sans contact Composants NFC	<b>1 250 €</b>
<b>LES REGLEMENTATIONS, NORMES ET STANDARDS</b> ECMA : NFC-1 (ECMA-340) et NFC-2 (ECMA- 352) Spécifications du NFC Forum ISO : cartes à puce sans contact ISO 14443 et 15693 ISO : NFC-1 (ISO 18092) et NFC-2 (ISO 21482) ETSI : SWP TS 102 613	Réf : IND481

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

La technologie NFC