

Essais d'applications de paiement mobile (HCE) dans le nuage

Évaluation de la sécurité des applications de paiement dans le nuage de Visa et essais de fonctionnement des dispositifs mobiles basés sur la technologie HCE.



L'intégration de la technologie d'émulation de carte hôte (HCE) dans les dispositifs mobiles dotés du système d'exploitation Android (version 4.4 KitKat et supérieure) a permis de développer de nouvelles solutions de paiement dans le nuage. Grâce à cette technologie, les applications de paiement mobile peuvent résider dans le processeur hôte à la place de l'élément sécurisé, les mesures de sécurité étant appliquées via des serveurs dans le nuage et la tokenization. Les programmes de paiement publient de nouvelles exigences de conformité afin d'évaluer la sécurité et la fonctionnalité des applications HCE. La technologie HCE et de paiement dans le nuage apporte des changements utiles au sein de l'écosystème du paiement mobile. Elle permet en effet aux banques et aux commerçants de lancer leurs propres porte-monnaie mobiles ou solutions de paiement dans le nuage sans devoir conclure des accords préalables avec les opérateurs télécom et les fabricants de dispositifs mobiles.

Par ailleurs, les solutions HCE sont définies par logiciel. Par rapport à une solution avec carte à puce, l'investissement nécessaire au développement d'une application de paiement HCE est bien moins important, tant en termes de ressources que de technologie. Cette nouvelle approche ouvre les portes du marché du paiement mobile à de nouveaux fournisseurs de solutions technologiques.

Notre solution

Applus+ Laboratories fournit des services d'évaluation et d'essai pour les applications mobiles basées sur la technologie HCE conformément aux programmes suivants :

- **Programme Visa Ready pour le paiement dans le nuage** : Applus+ est un laboratoire de sécurité agréé par Visa pour les produits HCE de Visa et dispose des outils d'essai homologués par Visa nécessaires pour tester les exigences fonctionnelles des applications mobiles.
- **Programme AMEX pour les produits HCE** : Applus+ est un laboratoire de sécurité accrédité par AMEX pour les produits HCE d'American Express.
- **Paiements MasterCard dans le nuage (MCBP)** : Applus+ peut effectuer des évaluations de la sécurité des produits HCE de Mastercard.

Nous proposons une vaste gamme de services pour applications mobiles HCE couvrant les diverses étapes du développement des produits :

- Essais de développement.
- Essais de préévaluation.
- Essais de précertification (analyse de la qualité).
- Conseils techniques en matière de documentation.
- Essais de conformité.

Bénéfices :

- Maximiser le rendement de l'investissement dans les solutions de paiement mobile.
- Applus+, un seul et unique interlocuteur pour tous les essais d'évaluation de votre application de paiement Visa.
- Accélération du processus de certification.