



Capacitación en EMV

Servicios de capacitación y consultoría de Barnes



Entregado por expertos en EMV para brindarle el conocimiento requerido para que su proyecto sea un éxito

El curso de capacitación estándar en EMV de Barnes International dura normalmente 3 días y puede ser personalizado para satisfacer los requisitos de cada audiencia. Capacitamos hasta 10-15 personas de una vez en el curso, ya que esto permite discusiones más completas en un ambiente menos formal. La duración real de cada día dependerá de la cantidad de discusión y debate que generen las sesiones.

Los clientes obtienen una comprensión completa del EMV. Durante la capacitación en EMV, se utiliza la herramienta de prueba de validación de la personalización de tarjetas con chip EMV, la CPT 3000v3 de Barnes, para proporcionar ejemplos prácticos y demostraciones de transacciones EMV y elementos de datos asociados.

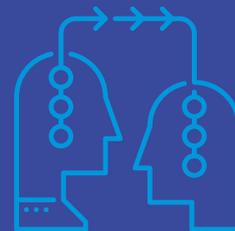
¿Quién debería asistir?

Este curso es adecuado para cualquier persona que necesite una base sólida en la tecnología de tarjetas con chip EMV:

- Business Analysts
- EMV Project Managers
- System Support & Development
- Fraud & Customer Service
- IT Security Specialists

Aspectos Destacados

- ✓ El curso estándar consta de 8 módulos y normalmente dura 3 días.
- ✓ Módulos adicionales / personalización disponibles.
- ✓ Como estándar, el módulo 3 (Aplicaciones de Tarjetas EMV) cubre las aplicaciones de tarjetas Visa y Mastercard con y sin contacto, pero es posible la personalización de este módulo.
- ✓ La capacitación incluye un certificado y un manual para cada participante, que contiene todas las diapositivas y documentaciones.



LAS VENTAJAS DE BARNES

Barnes es la herramienta de prueba elegida por los Bancos, Emisores, Fabricantes de Tarjetas, Oficinas de Personalización y Laboratorios de Prueba en todo el mundo.

AGILIDAD EMPRESARIAL

Las herramientas de prueba de Barnes son fáciles de usar tanto para usuarios técnicos como no técnicos, y aceleran el desarrollo de tarjetas y la certificación de esquemas de pago.

ELIMINACIÓN DE COSTOS

Se eliminan los altos costos comerciales y los recursos desperdiciados de producir y emitir tarjetas inválidas.

REDUCCIÓN DE RIESGOS

Se reduce el riesgo de mala reputación de emitir tarjetas EMV no válidas a clientes.

A PRUEBA DEL FUTURO

Barnes trabaja en asociación con los mayores esquemas de pago. A medida que evolucionan las reglas del esquema, Barnes pone a disposición de los clientes actualizaciones a través de su sitio web.

SERVICIO DE EXCELENCIA

Sean cuales sean los requisitos de prueba de nuestros clientes, Barnes estará siempre disponible para brindar asesoramiento experto y soporte rápido.



Programa de Capacitación en EMV

Módulo 1: Descripción general del EMV

Este módulo proporciona la base necesaria para el curso, enfatizando los impulsores comerciales detrás de los desarrollos EMV.

- Tarjeta de banda magnética / firma
- Fundamento del EMV y EMVCo
- Funciones y requisitos de alto nivel
- Gama de especificaciones EMV (contacto y sin contacto)
- Certificación y aprobación de tipo
- Papel de los esquemas (*card schemes*)
- Desarrollos actuales y futuros

Módulo 2: Flujo de transacciones EMV

Este módulo analiza una transacción EMV típica, cubriendo tanto las funciones que se llevan a cabo, como la forma en que, al establecer los parámetros, el emisor controla la transacción.

- Secuencia de pasos en una transacción
- Flujo de transacciones paso a paso
- Parámetros EMV y su uso
- Ejemplos de la herramienta CPT 3000v3
- Procesamiento de host emisor de datos de transacciones EMV

Módulo 3: Aplicaciones de tarjetas EMV (con y sin contacto)

Este módulo examina las aplicaciones de tarjetas adecuadas, centrándose en las características y los parámetros específicos de la aplicación.

- Aplicaciones cubiertas: Visa VSDC qVSDC, Mastercard M/Chip y otras disponibles.
- Parámetros específicos de la aplicación y su uso, con ejemplos
- Flujo de transacciones (procesos específicos de la aplicación)
- Discusión sobre la configuración de parámetros

Módulo 4: Estructura de la tarjeta

Este módulo analiza en general las plataformas de hardware y software de chip.

- Tecnología de chip (procesadores, memoria, estructura física)
- Sistemas operativos y máquinas virtuales
- Desarrollo de aplicaciones de tarjetas y plataformas abiertas
- Tarjetas de aplicaciones múltiples

Módulo 5: Prevención de Fraude EMV

Uno de los principales beneficios del EMV es la capacidad de reducir las pérdidas por fraude. Este módulo examina las diversas formas en que las tarjetas y los sistemas EMV logran esto.

- Tipos de fraude que se deben combatir
- Papel de las funciones de autenticación EMV online y offline
- Papel de la gestión de riesgos de tarjetas
- Papel de los sistemas anfitriones emisores

Módulo 6: Gestión de llaves y criptografía EMV

La criptografía juega un papel esencial en la protección de las transacciones EMV y la reducción de pérdidas. Este módulo muestra qué hay detrás del alto nivel de seguridad EMV.

- Descripción general de la criptografía de llaves simétricas y asimétricas
- Gestión de llaves simétricas y asimétricas
Funciones de teclas simétricas EMV (*host* de tarjeta al emisor)
Funciones de llave pública/asimétrica EMV (tarjeta al terminal)
- Procesos de autenticación EMV SDA, DDA y CDA
- Criptografía para cifrado de PIN sin conexión

Módulo 7: Perso de tarjeta EMV

Para maximizar los beneficios del EMV, es necesario asegurarse de que los datos de la tarjeta estén adecuadamente personalizados para reflejar los requisitos del producto, el entorno de aceptación de la tarjeta, los riesgos involucrados y las capacidades de los sistemas *host* del emisor.

- Descripción general de la personalización de la tarjeta de banda magnética
- Descripción general de la personalización de la tarjeta con chip EMV
- Resumen del proceso de personalización
- Modelos de emisión
- Descripción general de las pruebas de tarjetas EMV

Módulo 8: Pruebas de tarjetas EMV

Se exploran las funciones y los beneficios de las pruebas de personalización de tarjetas, utilizando la herramienta Barnes CPT 3000v3 para proporcionar ejemplos y demostraciones en vivo. Para el análisis de los resultados, se utilizan los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores del curso.

- Introducción a la herramienta de Barnes
- Pantallas, operaciones y reportes
- Demostraciones de pruebas
- Introducción a los escenarios y parámetros



Otros módulos disponibles

- EMV Common Payment Application (CPA)
- EMV Common Core Definitions (CCD)
- Tokenisation
- 3D Secure and SRC
- QR Code Payment
- ...