



Título: (in)seguridad NFC Taller práctico

Fecha: Jueves, 30 de Octubre – 9:30 a 20:00h

Formadores: Sergio González y Ricardo J. Rodriguez

Descripción: Se realizará un análisis sobre los sistemas NFC actuales, los protocolos utilizados en las comunicaciones NFC, los mecanismos de seguridad y algoritmos de cifrado de las varios modelos de etiquetas comerciales. Se realizará un breve criptoanálisis de varias tarjetas NFC mostrando las deficiencias y fortalezas de cada una de ellas. Se ofrece una base documental a cada uno de los alumnos para poder revisar en profundidad los problemas de seguridad habituales en éste tipo de dispositivos.

A cada uno de los alumnos se le proporcionará:

- **Lector/grabador hardware NFC** de propósito general.
- **Base documental** para poder profundizar en los problemas de seguridad habituales en este tipo de tecnología.

Durante el curso, se estudian diferentes **casos de uso ficticios** así como las debilidades de seguridad que presentarían. Se realizarán ejercicios prácticos para verificar las debilidades y los problemas de seguridad que implican. Se estudiarán las medidas de seguridad que mitigan las debilidades descritas de manera eficaz y cuales no.

Temario:

- Marco teórico: RFID, usos, limitaciones.
- Normalización: Estándares ISO
- MIFARE Classic: Definición, usos, estructura interna.
- Tarjetas de crédito y débito NFC: VISA PayWave / Mastercard PayPass.
- Ultralight: Definición, usos, estructura interna.
- DESFire: Definición, usos, estructura interna.
- Vulnerabilidades y ataques.
- Criptoanálisis MiFare Classic, Ultralight, DESFire.
- LibNFC: Dispositivos compatibles y ejemplos de uso.
- Android: Dispositivos compatibles y ejemplo de uso.
- Debilidades en tarjetas seguras.
- Medidas de seguridad eficaces en tecnologías NFC.



Duración: 8h

Conocimientos mínimos: Conocimientos básicos de comandos en GNU/Linux

Requisitos tecnológicos: PC portátil x86 con 2 puertos USB y arranque USB. (Obligatorio) , dispositivo Android con lector NFC. (Opcional)

Se proveerá a los alumnos de un dispositivo NFC adicional para la realización de las prácticas.

**Cualquier pregunta dirigirse directamente en el formulario de contacto de la web.
sección: FORMACIONES**

Precio: 350€ (impuestos incluidos). Incluye desayuno

La inscripción y pago de todas las formaciones incluyen la entrada gratuita al Congreso No cON Name edición 2014. Todas las formaciones tienen un mínimo de 7 alumnos. En caso de no realizarse se devolvería el importe íntegro.

Para efectuar el pago los solicitantes deben hacer su inscripción a través de la web: <http://www.noconname.org/inscripcion/>