USCB11 - Ingénierie sociale et OSINT

Mis à jour le 21-01-2025

Code : USCB11

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Nicolas PIOCH

Contact national :

Cnam Centre Régional de Bretagne

Zoopôle Les Croix
2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
0 972 311 312
Isabelle Guée
bzh_master_cybersecurite@lecnam.

Présentation

Objectifs pédagogiques

Description :

La sécurité informatique ne se joue pas uniquement sur des mécanismes informatiques complexes. Les meilleurs équipements informatiques de sécurité ne serviront à rien si le facteur humain n'est pas pris en compte. Aussi, l'objectif de cette U.S. est d'expliquer les vecteurs humains d'attaques afin de pouvoir les identifier, les prendre en compte dans les analyses de risques, sensibiliser les collaborateurs, s'en prémunir.

Objectifs pédagogiques :

Identifier comment le renseignement obtenu via les sources ouvertes et/ou via l'organisation d'attaques par ingénierie sociale peut être utilisé à des fins offensives afin d'identifier la menace et s'en prémunir.

Compétences

Compétences acquises :

- Maîtriser des méthodologies de recherche et de collecte d'informations sur Internet
- Utiliser des outils d'investigation spécialisés
- Appréhender les réseaux sociaux dans une logique de renseignement
- Comprendre, identifier une action de Social Engineering
- Former, prévenir et réduire le risque d'une action de Social Engineering

Savoirs :

- Utiliser des outils de recherche en sources ouvertes, organiser les informations

Programme

Contenu

- Introduction à l'ingénierie sociale
- Etapes d'une attaque d'ingénierie sociale
  - Approche globale
  - Récolte d'information
  - Prétextes et biais cognitifs
  - Extraction
  - Clôture
- Techniques et outils pour l'ingénierie sociale
- Renseignement de sources ouvertes OSINT
  - Méthodologie d'enquête
  - Relevé d'indice de compromission (IoC)
  - Pivot vers de nouveaux IoC
  - Outils de recherche (Deep Web, Dorking, Cartographie réseau, etc.)
- Formation, prévention et mitigation

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen de 2 heures – Etude de cas