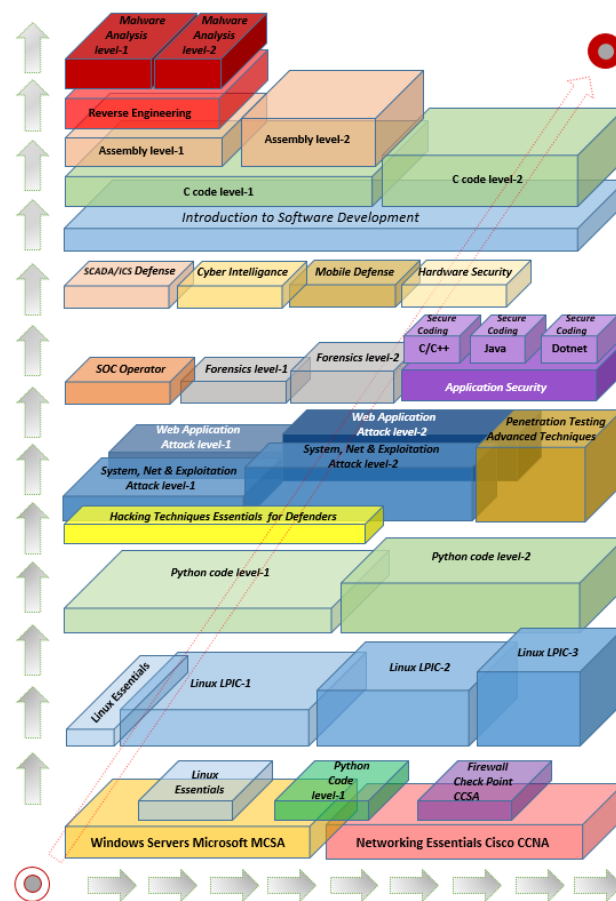


REVERSE ENGINEERING & MALWARE ANALYSIS

The Regulation for Cyber Security Professions

Attack & Research Professions



MALWARE ANALYSIS להיות מקצוען

התמחות **Malware Analysis** היא מהבכירות ומהיוקרתיות בעולם הסייבר.

בתכנית מתקדמת זו, נלמד כיצד לנתח נוזקות הן באמצעות הנדסה לאחור והן באמצעות ניתוח ההתנהגות של הנוזקה. לאחר ניתוח הנדסה לאחור של הנוזקה, נצלול אל הטכניקות השונות בהן נוזקה משתמשת כדי להסתיר את עצמה והן וכדי לפגוע במשתמשים. נלמד כיצד ניתן לגלות את הטכניקות הללו, הן באמצעות ניתוח הקוד באופן סטטי והן באמצעות ניתוח דינמי ע"י שימוש בכלים מתאימים.

ולא פחות חשוב: נלמד פפי שרק שיא סקויריטי יודעת ללמד, עם הלב.

Reverse Engineering & Malware Analysis level-2

השונות בהן נוזקה משתמשת כדי להסתיר את עצמה והן וכדי לפגוע במשתמשים. נלמד כיצד ניתן לגלות את הטכניקות הללו, הן באמצעות ניתוח הקוד באופן סטטי והן באמצעות ניתוח דינמי ע"י שימוש בכלים מתאימים.

קהל יעד

לבעלי עניין להתפתח בתחום ההנדסה לאחור או לפתח כישורי ניתוח נזקות.

מטרת התכנית

- בסיום התכנית תהיה לבוגרים יכולות גבוהות של הנדסה לאחור, וטכניקות מתקדמות של נזקות, על מנת להבין את יכולות ההתפשטות של פוגעים.

תנאי קבלה

בוגרי תכנית "Reverse Engineering level-1" או הוכחת ידע שקול ערך.

עלות

ש"ח 9,000 + ש"ח 400 דמי רישום (כולל מע"מ).

מתכונת הלימודים

משך התוכנית כ- 80 שעות במתכונת של 20 מפגשי ערב. הלימודים מתקיימים בקמפוס See Security ברמת-גן (צמוד לתחנת רכבת מרכז). המסלול נפתח פעמיים בשנה.

חובות אקדמיות

- קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים.
- בנושאים הטכניים - תרגול (Hands-on) בכיתה (מעבדה).

זכאות לתעודה והסמכות בינלאומיות

לעומדים בדרישות, תוענק תעודה מטעם See-Security.

הערות

- פתיחת התכנית מותנית בכמות של 10 נרשמים.
- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי המכללה.
- ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימוד והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על שינוי תימסר למשתתפים.

אודות המכללה

מכללת See Security הנה מכללה בינלאומית התמחותית למקצועות הסייבר, אחת מ-7 מכללות מסוגה בעולם ועוסקת בלעדית בתחום זה בכל זמנה, תוך שימוש במתודולוגית הדרכה שנבנתה עבור גורמים ממלכתיים.

המכללה מייצאת את תכניות הלימודים לכל רחבי העולם באמצעות המותג See Security International ובאמצעות גופי סייבר ישראליים ידועי-שם העוסקים ביצוא בטחוני. מנהל הקבוצה שבה משולבת המכללה, מר אבי ויסמן, הינו ממובילי ענף הסייבר, יועץ לממשלת ישראל בנושא "אסדרת מקצועות הגנת הסייבר בישראל", פרשן בערוצי השידור בארץ ובחו"ל, מקימו של הפורום הלאומי לאבטחת מידע IFIS יחד עם האלוף במיל' וראש המל"ל לשעבר, יעקב עמידרור, מנכ"ל משותף בחברה להשמת כוח אדם בענף הסייבר SeeHR, בחברה לייעוץ See Consulting Cybersecurity, בחברה לפתרונות Managed SEIM/SOC בשם See Events ובמכללת הבינלאומית לסייבר See Security College International.

אודות אסדרת מקצועות הסייבר בישראל: הרשות הלאומית להגנת סייבר

הרשות אשר פועלת במסגרת משרד ראש הממשלה כיחידה עצמאית, החליטה להפעיל אסדרה (רגולציה) מחייבת בנושא הגדרתם של המקצועות השונים בעולם הסייבר, ומפעילה המלצות ברורות בנוגע לתכני הידע לכל מקצוע. התמחות Malware Analysis היא מהבכירות ומהיוקרתיות בעולם הסייבר.

אודות התכנית ללימודי Malware Analysis

מנתח פוגעי סייבר (Cyber Security Malware Analyst) CSMA (Analyst) משתמש בכלים המאפשרים לזהות טכניקות ידועות, ובדיקה של מערכת ההפעלה ומרכיביה, כדי להתמודד עם תוכנות זדוניות מתקדמות במיוחד. כלים קיימים מספקים חלק מהתובנות המבוקשות של תוכנות זדוניות פשוטות, אך הם מוגבלים ביכולתם לזהות וריאנטים חדשים.

בתכנית מתקדמת זו, נלמד כיצד לנתח נזקות הן באמצעות הנדסה לאחור והן באמצעות ניתוח ההתנהגות של הנוזקה. לאחר ניתוח הנדסה לאחור של הנוזקה, נצלול אל הטכניקות

יעוץ אקדמי: אבי ויסמן, 03-5799555, 054-5222305
avi@see-security.com

למידע נוסף / פגישת יעוץ
מידע מינהלי: אלורה אליסייב, 03-6122831, 052-8787889
elvira@see-security.com

תכנית לימודים:

חלק ב': נושאים מתקדמים בהנדסה לאחור: טכניקות Rootkits מבוססי VM

- קבצי הרצה המכילים סוסים טרויאניים – עקרונות
- Hook (לכידה בזמן ריצה) מסוג inline
- Hook על ה- Interrupt Descriptor Table
- Hooking על ה- System Call Table
- Hooking על ה- Interrupt Descriptor Table
- Hooking על ה- Kernel Object ומניפולציה עליו
- Hooking על ה- IO Request Packet
- החבאת תהליכים, קבצים ופורטים פתוחים ע"י הנוזקה
- שינוי זזיהום ה- Master Boot Record

חלק א': הנדסה לאחור של טכניקות נוזקה מבוססות VM

- טכניקות ליצירת malware – מעבדה
- ניתוח מצבי malware
- ריצה והתמדה (persistence) של נוזקה
- קידודים נפוצים שנוזקות משתמשות בהם – צופן קיסר, Base64, Crypto, דחיסה, אובפוסקציה
- כיצד malware מפענח (decode) את עצמו
- איך debugger עובד
- כיצד malware פורס (unpack) את עצמו לאחר הדחיסה
- תקשורת החוצה – מציאת "חללית האם", C&C ואינדיקטורים נוספים
- ניתוח DLL
- טכניקות אנטי-ניתוח (מניעת הניתוח) ע"י הנוזקה – Anti-Debug, Anti-VM, Anti-Sandbox
- ניתוח Shellcode
- ניתוח מסכם של Ransomware מודרני

הצהרת תלמיד בלימודי Malware Analysis

הריני מאשר בזאת כי קיבלתי דף מידע זה, הבנתי את תכנו והסכמתי לתנאים המפורטים בו.

שם הנרשם: _____ תאריך: _____ חתימה

See
see security technologies ltd
InfoSec & Cyber Warfare College