



Implementing Secure Application Development (ISAD)

מבוא

תכנה היא למעשה אוסף של מרכיבים אשר מטרתם להפעיל לוגיקות מורכבות תוך שילוב יעיל של מנגנונים וממשקים למערכות שונות. כיום האתגר הינו לבצע את מימוש הארכיטקטורה באופן יעיל הן מבחינת ביצועים והן מבחינת מורכבות השימוש ברכיבים. לכך נבנו מתודולוגיות לפיתוח כגון Object oriented או service oriented architecture . יישום אבטחה ביישומים הינו הליך אשר צריך להתחיל כבר בשלב הדרישות ובהכרח להיות מיושם בשלב הארכיטקטורה תוך התחשבות במורכבות ובאילוצים טכנולוגיים.

במהלך ההכשרה נבחן כיצד ליישם אבטחת מידע החל משלב הדרישות תוך ניתוח מודל האיזומים ועד ליישום ארכיטקטורה על פי שימוש בשפת המודלים (UML, DFD).

במהלך הקורס נמחיש כיצד ליישם אבטחה ברמת האפליקציה תוך דגש והתייחסות ל- best practices המקובלים בעולם. כמו כן הקורס יותאם לעולם התוכן של המשתתפים.

יושם דגש על לימוד פרקטי ומעשי על ידי שילוב של דוגמאות מהשטח ושילוב לעולם התוכן של המשתתפים.

הקורס יכלול תרגול בכל השלבים ויסתיים במבחן מעשי.

מטרות ההכשרה

יישום אבטחה ברמת האפליקציה החל משלב התכנון ועד לשלב בדיקות הקבלה והטמעת המוצר.

קהל היעד

ראשי צוותים, ארכיטקטים, מפתחים בכירים, בודקי תכנה ומנהלי מוצר.

היקף התכנית

חמישה ימי הדרכה (40 שעות אקדמיות).
המפגשים יתקיימו בין השעות: 09:00 – 17:00

נושאי לימוד

תת נושא	נושאי אב
מבוא לאבטחת אפליקציות	The need for Application secure
ביצוע מתקפות כנגד סביבת NET. להבנת האיזמים בעת יישום ארכיטקטורה. הבנת המתקפות הנפוצות המבוצעות בשכבת האפליקציה.	Hacking the framework
לימוד והבנת מודל ה-Secure Development lifecycle. שילוב אבטחת מידע בכל מחזור חיי הפיתוח של הפרוייקט.	SDL
לימוד ביצוע מודל איזמים תוך שימוש בשפות מודל (DFD, UML). בנושא זה יבצע התלמיד ניתוח מודל איזמים מפורט לאפליקציה אשר תלווה את התלמיד במהלך הקורס. על פי מודל האיזמים ידגמו מתקפות אשר מטרתם להמחיש כיצד ליישם מודל איזמים פרקטי.	בניית ארכיטקטורה וניתוח ומודל איזמים
במודול זה יילמדו טקטיקות שונות לביצוע בדיקות על פי מודל האיזמים שנבנה על מנת לאמת כי אכן ההמלצות למניעת המקפה מיושמות כראוי.	ביצוע בדיקות.
לימוד ארכיטקטורת SOA תוך דגש על סטנדרטים מקובלים ליישום אבטחה ב-web services. במודול זה יוסברו החולשות בשימוש ב-web services, סוגי המתקפות הנפוצות וכיצד ליישם ארכיטקטורה מאובטחת להתגוננות נגד מתקפות אלו.	אבטחת Web Services בארכיטקטורת SOA
לימוד אופן כתיבת קוד מאובטח בסביבת NET. תוך התמקדות בספריות הקיימות בסביבה התומכות ביישום אבטחה ברמה האפליקטיבית.	Secure Coding
הדגמת הליכי פריצה למערכת ושילוב הפתרונות והעקרונות אשר נלמדו במהלך הקורס.	What hackers do

תעודה

למשתתפים שיעמדו בדרישות התכנית תוענק תעודה המעידה כי המשתתף עבר בהצלחה קורס **Implementing Secure Application Development** (ISAD) מטעם 2Bsecure | NESS IT.