



מכללת "מישלב"



מרכז מופת  
מנהל הפרישה



"צוות"  
ארגון גמלאי צה"ל

22 באפריל 2021  
י' באייר תשפ"א

## הנדון: קול קורא - קורס מנהלי מערכות מיגון אבטחה אלקטרוני מצלמות אבטחה גלאים אזעקות.

### 1. כללי:

בכוונת "צוות" יחידת התעסוקה לפתוח קורס להכשרת מנהלי מערכות מיגון אלקטרוני מצלמות אבטחה, אינטרקום, מערכות אזעקה ומצוקה, מערכות כריזה לחברי "צוות" פורשי צה"ל.

### עפ"י דרישות משטרת ישראל ותקן 1337/1 מכון התקנים

(מוסמך לתכנון התקנה תחזוקה ובקרת מערכות- חשמל מתח נמוך)

מערכות מיגון והתראה מהוות קו הגנה ראשי מניסיונות חדירה לשטח פרטי/ עסקי/ ציבורי בעולם בו פריצות, תאונות וחוסר וודאות הם דבר שבשגרה, והצורך להגן על היקר לנו, הפך את מערך המיגון לתחום מבוקש במלחמה בפשע ובטרור, השימוש במצלמות אבטחה, ואמצעי מיגון חכמים חובה הם. גופים עיסקים פרטיים, ציבוריים, נעזרים במערכות מיגון בכל אתר על מנת לאבטח את העסק/ בית במערכות בקרה חכמות כגון מצלמות אבטחה גלויות וסמויות, מערכות אזעקה, ומגוון פתרונות שטח. קורס זה הינו הקורס המקיף ביותר בתכנון התקנה תפעול ותחזוקת מערכות מיגון אבטחה לפתרונות שטח הקניית בטחון מקצועי להשתלבות בתחום טכנולוגי מרתק ומאתגר .

### 2. המטרה:

להכשיר חברי "צוות" שיעסקו במקצוע תחזוקה תכנון והתקנת מערכות מיגון אלקטרוני

הקניית כלים מעשיים על אופן תכנון, התקנה ותחזוקת מערכות מיגון, מצלמות אבטחה אנלוגיות דיגיטליות אלקטרוניות ( DVR ) מערכות מצלמות רשת IP, (VMS -NVR) וההבדל ביניהם. מערכות בית חכם לבתים חדשים וקיימים מערכות אינטרקום מקודדים תקשורת לשערים ודלתות כניסה קול תמונה. ומנעולים חשמליים, מערכות ניהול ושליטה על בקרות כניסה (חיישנים מקודדים וקוראים ביומטריים מערכות כיזה ומערכות פינוי קהל , מערכות גילוי עשן דגש על שיקולי תכנון תחזוקה תפעול ואיתור תקלות .

### 3. שותפים לקורס :

"צוות" ארגון גמלאי צה"ל, מרכז מופת/מנהל הפרישה ומכללת "מישלב"

### 4. מתכונת הלימודים:

- א. הקורס יפתח ביום שישי בתאריך 16/7/21 ויסתיים ביום שישי 26/11/21.
- ב. הקורס בנוי מ-20 מפגשים בלימודי יום, בימי שישי מהשעה 13:00-8:30.
- ג. הקורס יתקיים באופן "מקוון"/פרונטלי בהתאם להנחיות משרד הבריאות ומשטרת ישראל.
- ד. פרקטיקה ותרגול במעבדת מיגון ואבטחה יתקיים פרונטלי, כל משתתף יבצע תוכנית מיגון מצלמות אבטחה + אזעקות ואפליקציה להתקנה בעסק. (כתובת המכללה- שדרות ההסתדרות 60, צ'ק פוסט, חיפה).

**5. תנאי קבלה :**

- א. מעבר ראיון קבלה.  
ב. חובת נוכחות 85%

**6. קבלת תעודות:**

לאחר סיום הקורס יקבלו תעודות – מנהלי מערכות מיגון אבטחה אלקטרוני, מטעם מכללת "מישלב".

**7. נושאי הלימוד:****תכנון תחזוקה ותפעול מצלמות אבטחה**

יסודות החשמל מתח נמוך למערכות מיגון אבטחה  
מערכות אנלוגיות / מערכות דיגיטליות  
מערכות IP VMS NVR, DVR  
סוגי מצלמות פנים, חוץ מתנייעות לכל סוגי המערכות  
מצלמות טרמיות / מצלמות אנליטיקה  
אינטגרציה למערכות בשליטה ובקרה (שו"ב)  
סוגי כבילה והתקנה / איתור תקלות ופתרון  
מבוא למערכות רדאר לזיהוי אדם  
סקירת מערכות מיגון אבטחה מהחברות המובילות

**מערכות אזעקה ומצוקה/ תקלות שטח**

סקירת מערכות אזעקה סטנדרטיות  
מערכת עפ"י תקן מ. התקנים 1337  
מערכות קווית – רכזות ואביזרים  
מערכת היברידית משולבות – קווית אלחוטי  
מערכת אזעקה בשילוב מצוקה SOS  
תכנון חכם של מערכות גלאים עפ"י סוג הפרויקט  
גלאי נפח, גלאי תקרה, גלאים ממוגנים, גלאי וילון  
גלאים הצפה/ כספת, שבר/ זכוכית/ מגנטיים/עשן  
פנל הפעלה, סירנות וחיבור למוקד  
תכנון טיפול במערכות גילוי פריצה איתור תקלות

**בקרת כניסה אינטרקום, נעילה חשמלית****ואלקטרומגנטיות**

בקרת כניסה מקומית/ בקרת כניסה ברשת  
קורא קירבה/ קוראים ביומטריים  
(טביעת אצבע פנים עיניים וקוראי ורידים)  
מערכות משולבות/ מצלמות  
אינטרקום מקודד פתיחת דלת  
מנעולים חשמליים, מנעולים אלקטרומגנטיים  
סוגי כבילה ושיקולי התקנה  
תפעול ואיתור תקלות שטח

**מערכות כריזה מערכת פינוי קהל- תכנון**

תכנון והתקנה של מערכות התקן החדש  
1220/3  
תכנון והתקנה עפ"י תקנה 160-160.1  
תכנון מערכות רמקולים לכריזה תפעולית  
כריזת חרום מוזיקת רקע/ מגברים ומגברי מיקסר  
מיקרופונים לכריזת אזורים וחירום  
שנאי קו למערכות הגברה ברשת למה ואיך?  
מערכות הודעות פיקוד העורף- צבע אדום  
בדיקת קוים מטענים ומצברים  
סוגי כבילה והתקנה תפעול ואיתור תקלות

**8. עלות הקורס**

שכר הלימוד למשתתף הינה - 7.488 ₪ כולל מע"מ.  
עלות הקורס לחברי "צוות" – 6.400 ₪ כולל מע"מ (לחברי "צוות" ניתן מחיר מיוחד).

**(פתיחת הקורס, מותנת במינימום משתתפים)**

המחיר כולל: תיק מקצועי מורחב, התחברות לפורטל המידע מיגון אלקטרוני 24/7, אפשרות בזום, קורס מצולם 24/7 הרצאות מוקלטות VOD ספר אוגדן מיגון אלקטרוני 2021 מגיע עד הבית עם שליח.

**9. חברים שימצאו מתאימים, יינתן סיוע באופן הבא:**

א. מענק מותנה עד סך 6000 ₪ יינתן ע"י ארגון "צוות" למי שוועדת "סל הכשרה" תמצא כי רשאי לקבלו, במסגרת תקציב הכשרות מקצועיות.

מחייב עמידה בקריטריונים ובאישור וועדת "סל הכשרה".  
ב. יתרת התשלום תשולם ע"י המשתתף בקורס ישירות למכללה.

**10. דגשים:**

- א. פתיחת הקורס מותנית במינימום משתתפים.  
 ב. מודגש כי בתום הקורס, העבודה הינה הן שכיר/עצמאי.  
 ג. מספר המקומות בקורס מוגבל, כל הקודם זוכה.  
 ד. לאור הנחיות משרד הבריאות הקורס יערך באופן "מקוון", מלבד ימי התרגול במעבדה שיתקיימו פרונטלי אלא באם יעודכנו ההנחיות וניתן יהיה לקיים את כל הקורס באופן פרונטלי.

**11. הנחיות לפעולה**

חברים הרואים עצמם מתאימים והעונים לתנאי הסף הנדרשים לקורס המוצע ומעוניינים להשתתף בו, **יפנו למנהלת תעסוקה מחוז צפון, בטלפון 03-6173540/18 או במייל:**  
**wzafon@tzevet.org.il** **עד לתאריך 01/07/2021**  
**תוך שהם מציינים את הפרטים הבאים:** שם מלא, גיל, מספרי טלפון, כתובת מגורים, השכלה, דרגה צבאית, מועד פרישה מהשרות צבאי/ביטחוני.

**12. רשימת המועמדים תועבר ל"מכללת מישלב" שתנהל את הרשמת המועמדים**  
**נשמח לעמוד לרשותכם בכל עת לקבלת פרטים נוספים אודות התוכנית, לברור והנחייה איש קשר**  
**דליה מכללת "מישלב", 054-2203354.**

**13. בברכה.**

**דליה סלוצקי**  
**מנהל תעסוקה מחוז צפון**  
**"צוות"**