



## סדנת מאסטר קלאס

# איכות חשמל והרמוניות

תתקיים ביום רביעי 22/05/24 בין השעות 09:00-16:00  
בית ש.א.פ., רח' היצירה 3, רמת גן, קומה 18 (משרדי ההתאגדות)  
תחבורה ציבורית: רכבת ישראל, תחנת סבידור

### מטרת הסדנה:

- הקניית ידע תיאורטי לעוסקים בנושא איכות חשמל בכלל ובהרמוניות בפרט
- הקניית יכולת ביצוע עצמאי של סקרי איכות חשמל וניתוח שלהם
- פיתוח יכולות של תכנון ובחירה של פתרונות שיפור איכות חשמל

אוכלוסיית היעד: מהנדסי חשמל, יועצים, מתכננים, בודקים ואנשי תפעול

מרצה הסדנה: אמיר ברושי, Power Quality Doctor

### תוכנית הסדנה:

#### נושא 1 – פרמטרי איכות חשמל

- מיפוי גורמים לתקלות במתקני חשמל, תקנים, תקנות וחוקים
- סקירה מלאה של כל פרמטרי איכות חשמל (הפרעות תדר, שינויי מתח האספקה, שינויי מתח מהירים, הבהוב, אי איזון במתח, הרמוניות, אינטר הרמוניות, הפרעות במתח האספקה, שקיעות ועליות מתח, תופעות מעבר)
- סקירת התקנים החדשים לאיכות חשמל - ת"י 63191, אמת מידה 41, ת"י 15470

#### נושא 2 – בדיקת איכות חשמל

- פרמטרים לבחירת נתח איכות חשמל מתאים
- הגדרה אופטימלית של ההקלטה, כולל הדגמה של הגדרות בתוכנה של יצרני אנלייזרים שונים
- חיבור והפעלה של אנלייזר כולל חיבור מעשי
- ניתוח הממצאים כולל דוגמאות ממדידות מהשטח וניתוח המדידות שיבוצעו בקורס
- הכנת דו"ח סיכום

#### נושא 3 – פתרונות לבעיות נפוצות

- בחירה נכונה של מסנן הרמוניות
- התמודדות עם שקיעות ועליות מתח
- סינון תופעות מעבר וסופר הרמוניות
- פתרונות לבעיות נוספות

ייתכנו שינויים בתוכנית

\* מספר המקומות מוגבל

400 ₪ + מע"מ לחבר/ת ההתאגדות

עלות הסדנה: 500 ₪ + מע"מ

העלות כוללת: ארוחת צהרים וכיבוד



## טופס הרשמה

לכבוד

החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל (ח.פ. – 515118883)

בית ש.א.פ. רחוב היצירה 3 רמת גן קומה 18

טלפון: 03-6134116, פקס: 03-6134117

דוא"ל: [inna@seeei.org.il](mailto:inna@seeei.org.il) אתר: [www.seeei.org.il](http://www.seeei.org.il)

נא לרשום אותי לסדנה בנושא "איכות החשמל והרמוניות" בתאריך 22/05/2024

שם משפחה \_\_\_\_\_ שם פרטי \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_ מיקוד \_\_\_\_\_

מקום עבודה \_\_\_\_\_

טל' בית \_\_\_\_\_ טל' עבודה \_\_\_\_\_

נייד \_\_\_\_\_ דוא"ל \_\_\_\_\_

דמי השתתפות

500 ₪ + מע"מ  400 ₪ + מע"מ לחבר/ת ההתאגדות

אמצעי תשלום:

התחייבות כספית מטעם החברה

בהעברה בנקאית: חשבון 41270056, בבנק לאומי (10), סניף 666.

רצ"ב המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ ₪ לפקודת "החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל".

ניתנת לכם הרשאה לחייב את כרטיס האשראי מסוג:  ויזה  ישראלכרט  אמריקן אקספרס

מס' כרטיס    בסכום של: \_\_\_\_\_ ₪

ע"ש \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

תוקף כרטיס אשראי \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ CVV \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת החברה \_\_\_\_\_