



סדנת מאסטר קלאס מערכות הספק מתקדמות

תתקיים בימי שלישי, 04/03/25 ו-11/03/25, בין השעות 09:00 – 16:00
בית ש.א.פ., רח' היצירה 3, רמת גן, קומה 18 (משרדי ההתאגדות)

על הסדנה:

מטרת הסדנה: הרחבה ועדכון הידע היישומי בתחום מערכות הספק מתקדמות במשק החשמל והאנרגיה כולל טעינת רכבים חשמליים, אגירת אנרגיה ומערכות אל-פסק

קהל היעד: מהנדסי חשמל, יועצים, מתכננים, אנשי תחזוקה ותפעול

מרצה הסדנה: מהנדס **אבי פינס** – מומחה למערכות הספק ומנהל טכני ראשי של אביאם (מקבוצת תדיראן)

תכנית הסדנה:

יום שלישי 04/03/25	
08:30	התכנסות, הרשמה וכיבוד קל
09:00	מערכות טעינה לרכבים חשמליים סוגי רכבים חשמליים – PLUG IN HYBRID, רכב חשמלי מלא (EV), צפי חדירה לישראל מערכות טעינה אינטגרליות ברכב חשמלי – תכונות ואפיונים מערכות טעינה מהירות – מדוע צריך אותן? תכונות וביצועים אספקת חשמל לחניונים – פרטיים וציבוריים, מגבלות רשת ההזנה, פרופיל צריכה, פתרונות. השפעת הטעינה של רכבים חשמליים פרטיים על תשתית החשמל המקומית והארצית מערכות ניהול טעינה – תיאור פעולה ויתרונות
10:30	הפסקה
11:00	מערכות טעינה לרכבים חשמליים (המשך)
11:45	חידושים במערכות אל-פסק מערכות אל-פסק ללא שנאים (Transformer Less) – טכנולוגיה, מבנה, הסבר פעולה, תכונות ויתרונות. מיתוג תלת-מפלסי (Three Level Switching) – טכנולוגיה, מבנה, הסבר פעולה, יתרונות וחסרונות. מצברים של מערכות אל-פסק – מצברים אטומים (VRLA – AGM), מצברי ליתיום, יישומים של תאי דלק. הדור הבא של מערכות אל-פסק – כיוונים טכנולוגיים וביצועים עתידיים.
12:30	הפסקת צהרים
13:15	חידושים במערכות אל-פסק (המשך)
14:45	הפסקה
15:00	מערכות אגירת אנרגיה ושימושיהן מדוע צריך מערכות אגירת אנרגיה ברשתות חשמל מודרניות? יישומים למערכות אגירת אנרגיה, מבנה וטכנולוגיה של מערכות אגירת אנרגיה



סדנת מאסטר קלאס מערכות הספק מתקדמות

תכנית המשך הסדנה:

יום שלישי 11/03/25

08:30	התכנסות, הרשמה וכיבוד קל
09:00	מצברי ליתיום במערכות אגירת אנרגיה ביצועים וטכנולוגיות של מערכות אגירת אנרגיה, תכנון אורך חיים במערכות אגירת אנרגיה בטיחות של מצברי ליתיום מגמות טכנולוגיות וכלכליות (מצברי מלח, מצברי FLOW, מימן ותאי דלק).
10:30	הפסקה
11:00	נושאים מעשיים ביישום מערכות אל-פסק במרכזי מחשוב עוקפי שרות, רציפות האפס, שנאים, הגנת קצר, הגנת זליגה ולולאת קצר במערכות אל-פסק
12:30	הפסקת צהרים
13:15	חיסכון בהשקעות תשתית במרכזי מחשוב (DATA CENTERS) הגדרות רמת זמינות ואמינות של מרכזי מחשוב UPTIME (TIER) שיטות הזנה של מרכזי מחשוב ברמות TIER שונות חיסכון במערכות תשתית חשמל (שנאים, גנרטורים, מערכות אל פסק, לוחות חלוקה)
14:45	הפסקה
15:00	שאלות ותשובות



טופס הרשמה

לכבוד: החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל (ח.פ. - 515118883)

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

טלפון: 6134116 - 03, פקס: 6134117-03

דוא"ל: nissim@seeei.co.il, אתר: www.seeei.org.il

נא לרשום אותי לסדנת מאסטר קלאס בנושא מערכות הספק מתקדמות שתתקיים ב-04/03/25 ו-11/03/25

שם משפחה: _____ שם פרטי: _____
מספר תעודת זהות: _____
מקום עבודה: _____ טל' נייד: _____
דוא"ל בעבודה: _____ בבית: _____

דמי השתתפות

לכל שני מודולים: 800 ₪ + מע"מ לחבר התאגדות
 1100 ₪ + מע"מ לכל משתתף

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: _____ ₪

שם בעל הכרטיס: _____ ת.ז.: _____

תוקף כרטיס אשראי: _____ / _____ CVV (3 ספרות בגב הכרטיס): _____

תאריך: _____ חתימה וחותמת החברה: _____

לפרטים נוספים והרשמה טלפונית נא לפנות לניסים: טל' 03-6134116 שלוחה 2