



## הנדסת מערכות אקוסטיות

### תיאור הקורס

אקוסטיקה כוללת את היצירה של רעש, את העברתו דרך מבנים מוצקים ונוזלים, ואת התגובה של הקולט (אדם או ציוד). בדרך כלל המטרה היא לשלוט בתגובה ולהביאה לרמה מקובלת בתוספת מינימאלית של עלות, משקל או ממדים. לעתים קרובות הפרטים מורכבים, מספר המשתנים גבוה וקימים אילוצים סותרים. יישום של טכניקות הנדסת מערכות הוא חיוני על מנת להשיג תוצאה יעילה ומועילה.

בקורס הנדסת מערכות אקוסטיות יוצגו העקרונות הראשיים, עם מידע מפורט הכלול במפרטים. היישום שלהם מוסבר באמצעות דוגמאות מעשיות מתוגברות בהתנסות מעשית של התמודדות עם בעיות אקוסטיות מוכרות.

### תוצאות הלמידה

בסיום הקורס הנדסת מערכות אקוסטיות:

☐ תבין את התיאוריה החיונית של האקוסטיקה

☐ תדע לפרק כל בעיה למרכיביה הפשוטים ביותר ולממשקים

☐ לאקוסטיקה בעזרת דוגמאות מעשיות, V ☐ תלמד לישם את מודל

☐ תעשה שימוש חופשי בכלים זמינים של גליונות אלקטרוניים, אפליקציות והפניות לנתונים כדי

☐ לתמוך בהנדסת מערכות בפתרון בעיות אקוסטיות ובאופטימיזציה

☐ תכיר גישות יצירתיות לאקוסטיקה, רעש ובקרת רעידות

☐ תפתור בעיה אופיינית של הפחתת רעש בסביבת מכונה כדי לעמוד בתקנות הבטיחות.

☐ תרכוש ביטחון ביכולתך להתמודד עם מצבים אקוסטיים שונים שתתקל בהם בעולם ההנדסי האמיתי

## **למי מיועד הקורס**

קורס זה מותאם באופן אידיאלי למהנדסי מכונות, למהנדסים אזרחיים, למהנדסי אלקטרוניקה, למהנדסי ציוד רפאוי, ולמהנדסי מערכות תעופה וחלל אשר צריכים להבין ולהציג התאמה לדרישות אקוסטיות בתכן המוצר ולהשיג איכות קול מנצחת עבור מוצריהם.

## **מחירי הקורסים**

CHF המחיר הרגיל: CHF 1500 המחיר למקדימים להירשם: 1350

## **משך הקורס**

2 days

## **המרצה**



Nick Eaton

ותואר ראשון בהנדסה, Southampton ISVR, ניק איטון מחזיק תואר שני ברעידות קול ו מ GKN-Westland -בריטניה. הוא עבד ב IMechE מאוניברסיטת סורי והוא מהנדס מוסמך מטעם בין השנים 1990 ל 2017, בניתוח אקוסטי, ובתפקידי הנדסת מערכות וטכנולוגיה. RUAG Space המציעה שירותי ניתוח מתקדמים, תכן Space Acoustics GmbH, כיום הוא מנהל חברת הייעוץ ותיקוף לתעופה וחלל ולתעשייה באופן כללי. ניק הוא מומחה מוכר בעל שם עולמי בתחום האקוסטיקה והנדסת מערכות.