



Simulare e testare i componenti dei sistemi Batteria nell'Automotive

Corso presso: **Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: 2gg

Date: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Nella progressiva elettrificazione dei sistemi automotive, ed in generale della mobilità, è critico avere competenze specifiche sul comportamento e l'uso delle celle litio per caratterizzare i sistemi e adattarle all'applicazione specifica.

Come anticipare e valutare le prestazioni dalla cella litio al sistema di accumulo?

Rivolto a

- R&D professional
- Product manager
- Progettisti
- Engineering professional

Obiettivi

- Sviluppare competenze per valutare le diverse alternative di sistemi di accumulo per i veicoli offerte dal mercato
- Essere in grado di analizzare le specifiche dei componenti base ed associarle al valore funzionale dell'applicazione finale
- Utilizzare la simulazione nelle scelte di sviluppo e ottimizzazione dei sistemi/prodotti

Contenuti

■ Testare i componenti nei sistemi di accumulo dei veicoli EV/HEV

- Visione d'insieme dei sistemi di testing
- Battery standards del Programma IECEE
- Testare Celle/Moduli/Pack
- Test rapidi ad alta affidabilità dei veicoli elettrici
- Modelli di propagazione termica
- Battery Cycle Life versus Peak Power
- Safety in Battery Design
- Building Standards
- Sistemi di ventilazione e raffreddamento

■ Simulation

- Apprendimento dei principi di caratterizzazione avanzata delle celle

[Prosegue -->](#)

- Conversione dei processi elettrochimici a processi fisici
- Basi di progettazione per il sistema di battery pack
- Strategie di thermal management
- Esempi di simulazione

In collaborazione con

Sperimenterete:

- Analisi critica dei casi concreti
- Esercitazioni di soluzioni

Prerequisiti e correlati

- eMob 100 -
- eMob 110 -