

Battery Automotive Solutions



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.festoct.it/iscrizione

Rivolto a

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

Obiettivi

- Riconoscere e identificare le principali opportunità legate all'impiego dei sistemi di accumulo in ambito e-mobility e automotive
- Conoscere e valutare scelte alternative per l'ottimizzazione/sviluppo del prodotto miglioramento del prodotto
- Gestire il Thermal management system e le implicazioni su life cycle ed efficienza del sistema di accumulo
- Importanza e funzioni delle componenti del BMS (Battery Management System) adattativo

Contenuti

■ Electric Veichle & Hybrid

- Tipologie di veicoli ibridi/elettrici
- Architettura dei veicoli
- Electric Vehicle Operation
- Batterie al Litio per EV/HEV
- Criteri per il dimensionamento del sistema di accumulo
- Modelli di simulazione per il dimensionamento del powertrain/accumulo (cenni)
- Bilanciamento elettrico per i veicoli

■ Operations

- Quali effetti della temperatura sul ciclo di vita delle batterie
- Traction Battery Pack Design
- Sistemi di ricarica per i veicoli elettrici
- Come gestire la compensazione della temperatura durante la ricarica
- Discharge Characteristics of Li-ion Battery
- Impatto del clima freddo sulla carica dei veicoli
- The Battery Performance Management System

[Prosegue -->](#)

- BPMS Thermal Management System
- Cablatura e disconnessione dei sistemi ad alto voltaggio
- Testare i componenti del veicolo elettrico (cenni)
- Fenomeni di invecchiamento/fenomeni di abuso e malfunzionamenti
- Sistemi di monitoraggio per le batterie da trazione
- Normative vigenti di certificazione (cenni)

Sperimentere:

- Analisi critica dei casi
- Esercitazioni di soluzioni

Prerequisiti e correlati

- Corso Base eMob 100 -