

Seminario - eMob 110

Battery Automotive Solutions



Corso presso: Festo Academy Milanofiori

Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C3, 20057 - Assago (MI)

FESTO Academy

Durata: 2qq

Date: 29 - 30 Dic 2025

Prezzo: € 1.600,00

Scarica modulo iscrizione:

www.festocte.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 -->

Pagina 1/2



- BPMS Thermal Management System
- Cablatura e disconessione 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)

Sperimenterete:

- Analisi critica dei casi
- Esercitazioni di soluzioni

Prerequisti e correlati

• Corso Base eMob 100 -