



OLEODINAMICA

€ 150
+ IVA

DOCENTE: Emanuele Guglielmino

DATE: Da definire secondo le esigenze

DURATA: 3 ore

Il corso offre una panoramica sui principali aspetti dell'oleodinamica sia a livello di componenti che di sistemi. Attraverso un approccio multidisciplinare vengono descritti i principali aspetti costruttivi, di controllo, di implementazione e di trade-off performance vs. efficienza vs. costo nella progettazione e selezione di un sistema di attuazione oleodinamico.

Programma

Attraverso le caratteristiche dei fluidi idraulici e l'analisi dei criteri di selezione di un azionamento oleodinamico rispetto ad uno pneumatico o elettrico, vengono descritti i principali componenti oleodinamici dell'impianto come: pompe, motori, cilindri, valvole (proporzionali e servovalvole), accumulatori e filtri.

Saranno presentate le principali configurazioni dei circuiti oleodinamici, valve-controlled, pump-controlled e le trasmissioni idrostatiche, con un focus sugli aspetti di efficienza energetica.

Saranno inoltre descritti i principali schemi di controllo dei servomeccanismi idraulici (posizione, velocità e forza) e le loro performance sulla base dei componenti selezionati e degli algoritmi di controllo usati.

Verranno infine trattati alcuni argomenti stato dell'arte del settore, quali la water hydraulics, digital hydraulics, gli ammortizzatori magnetoreologici e le applicazioni dell'oleodinamica alla robotica.

Cosa offre il corso

- Grazie alla piattaforma Moodle è possibile visualizzare in qualunque momento il materiale didattico, controllare il planning delle attività, rispondere ai test on line, fare domande e raccogliere chiarimenti relazionandosi con gli altri partecipanti e con il docente.
- Al termine delle 3 ore di corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione all'attività formativa

Il docente



Emanuele Guglielmino ha conseguito un Master in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Genova e un dottorato presso l'Università di Bath (UK). In Westinghouse Brakes (UK) (2001-2004) come R&D Engineer ha lavorato sui sistemi di controllo di frenata in campo ferroviario. In General Electric (Firenze, Italia 2004-2008) ha lavorato come responsabile progettazione dei sistemi di controllo Turbomacchine e come Proposal leader responsabile tecnico e commerciale. Dal 2008 al 2014 è stato Team Leader presso l'Istituto Italiano di Tecnologia nel campo dell'attuazione robotica. Nel 2013 ha fondato Advanced Microturbines Srl, azienda specializzata nel recupero energetico tramite microturbine.

Per maggiori
informazioni contattare

academy@pmfactory.it

+39 051 406206

<https://www.pmfactory.it/it/contactus.html>