

Le aree formative

- > **L'Area Elettronica** spazia dalle nozioni e strumentazioni basilari per tecnici e progettisti elettronici ad approfondimenti mirati su tematiche specifiche quali l'optoelettronica, il Digital Signing Processing, la conoscenza dei microcontrollori, dalla struttura e programmazione di base alle applicazioni più avanzate.
- > **L'Area Telecomunicazioni**, una novità nella nostra offerta formativa, si pone l'obiettivo di fornire solide competenze a chi desideri introdursi nel settore delle telecomunicazioni e della telefonia e occuparsi di attività di assistenza ad apparati industriali e reti.
- > **L'Area Elettrotecnica e Impianti** offre a progettisti e installatori una formazione improntata ad un approccio decisamente applicativo, con una significativa attenzione alla sicurezza, all'utilizzo dell'elettronica nella gestione degli impianti, anche ai fini del risparmio energetico, ed all'esplorazione delle nuove frontiere costituite dalle energie alternative.
- > **L'Area Automazione** è arricchita e valorizzata da un'offerta formativa esaustiva, in raccordo con competenze di ambito meccanico, con l'obiettivo di una visione a tutto tondo delle conoscenze utili ai profili tecnici che si occupano di automazione.

Servizi

L'attività formativa può essere seguita e consolidata da:

- > **momenti di follow up**, ovvero sessioni formative aggiuntive, da calendarizzare successivamente all'ultima lezione del corso (circa un mese dopo), per una verifica definitiva dei principi appresi dopo che i partecipanti hanno avuto la possibilità di confrontarsi con la pratica lavorativa.
- > **servizi di consulenza e coaching in azienda**, ovvero momenti di affiancamento individuale presso la sede aziendale con l'obiettivo di sperimentare le nozioni apprese, con la guida dell'esperto, su specifici contesti di attività o criticità lavorative.

Laboratori e attrezzature

Per garantire un approccio applicativo, caratterizzato da un ideale equilibrio fra sapere e "saper fare", aspetto indubbiamente fondamentale quando si tratta di formazione in ambito tecnico e tecnologico, Fondazione Aldini Valeriani si è dotata di laboratori e attrezzature per garantire la possibilità di esercitazioni pratiche ogniqualevolta il percorso formativo lo richieda.

LABORATORIO DI ELETTRONICA

- > 39 alimentatori stabilizzati doppi
- > 2 alimentatori stabilizzati singoli
- > 2 analizzatori di spettro
- > 5 contatori universali
- > 50 multimetri digitali
- > 24 oscilloscopi 20-60 Mhz
- > 26 oscilloscopi 20-100 Mhz
- > 2 data display 3M
- > 4 distorsimetri
- > 12 emulatori + POD
- > 26 generatori B.F.
- > 24 generatori di funzioni
- > 14 generatori di impulsi
- > Un programmatore universale
- > 3 generatori di segnali AM-FM
- > Un generatore di tracking
- > 2 generatori sweep marker
- > Una Macchina incisione stampati
- > Un ponte universale RLC auto
- > Un Qmetro HP
- > 2 trapani a colonna mini
- > Un trapano ad alta velocità

LABORATORIO DI ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE

- > 4 alimentatori cc 30v 5A
- > Un alimentatore cc 30v 6A Bremi
- > Un ampermetro ca Cl=0,5 Yokoawa
- > 4 ampermetri cc Cl=0,5 Yokoawa
- > Un ampermetro Cl=1 Meco
- > 66 derivometri
- > 3 galvanometri a perni
- > 8 generatori di funzioni
- > Un milliampermetro cc Cl=0,5 Yokoawa
- > 18 millivoltmetri
- > 2 millivoltmetri Cl=0,2
- > Un multiver Dossena
- > 4 oscilloscopi
- > Un potenziometro Yew
- > 12 resistenze a decadi
- > 68 resistenze addizionali
- > Una resistenza campione
- > Un sonometer Elcontrol
- > 3 variatori monofase
- > Un Vip Sistem3 Elcontrol
- > 5 voltmetri ca Cl=1 Meco
- > 4 voltmetri cc Cl=0,5 Yokoawa
- > Inverter + motoriduttori
- > 15 schede PCI per programmazione PLC
- > 10 motori passo passo + carrello
- > 10 tavole es. motore cc + carrello
- > Una tavola con pistone computerizzata per la simulazione del controllo assi
- > 15 tavole pneumatiche

Corsi a catalogo, a calendario, personalizzabili su commessa

La proposta formativa della Fondazione Aldini Valeriani offre una panoramica esaustiva su un ricco ventaglio di temi. **Per i principianti sono a disposizione corsi di avviamento** che forniscono le basi fondamentali della materia attraverso moduli dal monte ore ridotto, interdipendenti ma fruibili anche separatamente. **I corsi di aggiornamento e approfondimento per i professionisti già esperti** prevedono un'articolazione più complessa. Molti di essi si svolgono nella fascia serale dalle 18.30 alle 21.30 per facilitare la partecipazione agli interessati anche nei periodi di intensa attività lavorativa.

Tutte le proposte corsuali della Fondazione Aldini Valeriani possono essere oggetto di una **commessa personalizzata**, progettata sulle esigenze specifiche del cliente ed eventualmente fruita presso la sede aziendale.

Codice	Corso		Durata	Prezzo
ELETTRONICA				
EE5515	Avviamento all'elettronica analogica		9 ore	225
EE5516	Avviamento all'elettronica digitale		9 ore	225
EE5511	Elettronica digitale combinatoria e sequenziale		30 ore	750
EE5512	Elettronica analogica per il trattamento dei segnali		30 ore	750
EE5508	CAD elettronico (OrCAD 10.5)		36 ore	900
EE5509	CAD elettronico (Altium DXP 2004)		42 ore	1.050
EE5522	Dispositivi programmabili: verso il microcontrollore e le sue applicazioni	NEW	36 ore	900
EE5523	Optoelettronica	NEW	9 ore	225
EE5517	La strumentazione elettronica e il suo utilizzo	NEW	24 ore	600
EE5518	Le memorie per l'immagazzinamento di grandi e medi volumi di dati	NEW	9 ore	225
EE5519	I circuiti ASIC e PLD e la loro programmazione	NEW	32 ore	800
EE5520	Il DSP (Digital Signal Processing)	NEW	32 ore	800
EE5521	Teoria generale delle reti e standard interfacciamento	NEW	32 ore	800
TELECOMUNICAZIONI				
EE5650	Avviamento alle telecomunicazioni	NEW	24 ore	600
EE5651	Le reti di comunicazione: LAN e WWW - tecniche di installazione e collegamento	NEW	24 ore	600
ELETTROTECNICA E IMPIANTI				
EE5555	Avviamento all'elettrotecnica: elementi di reti in corrente continua ed alternata		9 ore	225
EE5556	Avviamento alla realizzazione di impianti elettrici civili		9 ore	225
EE5554	Elettrotecnica di base: reti in corrente continua ed alternata		12 ore	300
EE5550	Impianti elettrici civili e industriali		25 ore	625
EE5558	Corso base per progettisti ed installatori per l'implementazione di un sistema domotico (By-me)	AGG	8 ore	200
EE5559	Corso avanzato per progettisti ed installatori per l'implementazione di un sistema domotico (By-me)	AGG	8 ore	250
EE5560	Tecnico per l'energia: energie alternative, risorse e collegamento con la rete di distribuzione - corso base	NEW	16 ore	400
EE5561	Tecnico per l'energia: energie alternative, risorse e collegamento con la rete di distribuzione - corso avanzato	NEW	8 ore	250
EE5562	Illuminotecnica: corso base	NEW	8 ore	200
EE5563	Illuminotecnica: corso avanzato (tecniche di progettazione di grandi impianti)	NEW	16 ore	500
EE5564	Sicurezza del macchinario: equipaggiamento elettrico delle macchine - corso base (aspetti tecnico-normativi)	NEW	8 ore	200
EE5565	Sicurezza del macchinario: equipaggiamento elettrico delle macchine - corso avanzato applicativo	NEW	8 ore	250
AUTOMAZIONE				
EE5607	Introduzione all'automazione industriale	AGG	15 ore	375
EE5608	Avviamento al PLC		9 ore	225
EE5603	Automazione Industriale: PLC1 (Siemens S7)		20 ore	500
EE5604	Automazione Industriale: PLC2 (Siemens S7)	AGG	30 ore	900
EE5605	Sensori e trasduttori per tecnici di area elettrica		15 ore	375
EE5606	Attuatori per tecnici dell'area elettrica: motori ed elettrovalvole	NEW	15 ore	375
EE5611	Approccio al CNC	AGG	15 ore	375
EE5612	Regolatori industriali: fundamenta e applicazioni pratiche	NEW	15 ore	375
EE5609	Robot industriali per la manipolazione: competenze base e programmazione	NEW	15 ore	375
EE5610	Automazione flessibile: tecniche automatiche per la produzione industriale	NEW	15 ore	375
MM4250	Oleoidraulica base: potenza e manutenzione degli impianti		39 ore	1.170
MM4251	Oleoidraulica avanzata: potenza e controllo proporzionale		36 ore	1.080
MM4252	Pneumatica di base e manutenzione degli impianti		30 ore	900
MM4253	Pneumatica avanzata e controllo tramite PLC		30 ore	900
MM4254	Oleoidraulica Mobile		33 ore	990

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa.

Per conoscere i programmi dettagliati, le date di partenza, i prezzi e le modalità di iscrizione è possibile consultare il sito www.fav.it o contattare la Segreteria Corsi tel. 051.4151953, fax 051.4151919, corsi@fav.it

Fondazione Aldini Valeriani, centro di eccellenza per lo sviluppo della cultura tecnica, progetta e realizza proposte formative costantemente aggiornate, orientate alle esigenze del territorio e improntate ad una decisa vocazione al “**saper fare**”. La disponibilità di **laboratori e infrastrutture all'avanguardia**, la decennale esperienza sul campo, il selezionato network di docenti e la qualità dei servizi offerti, garantita anche dalla certificazione UNI EN ISO 9001, rendono la Fondazione Aldini Valeriani un partner autorevole per lo sviluppo delle organizzazioni. Oltre al ricco catalogo di proposte corsuali, la Fondazione è in grado di rispondere alle necessità delle organizzazioni, progettando e implementando **soluzioni formative personalizzate**, frutto dell'integrazione fra percorsi formativi e **servizi ad alto valore aggiunto**.

Per valorizzare incisivamente la cultura tecnica la Fondazione svolge un ruolo di **raccordo fra gli ambiti dell'istruzione scolastica, della formazione professionale e delle imprese**, come testimoniano le numerose iniziative caratterizzate da sinergie e collaborazioni fra questi tre ambiti e il **Programma Quadrifoglio**, realizzato insieme ad Associazione Amici del Museo del Patrimonio Industriale, Istituto Aldini Valeriani e Museo del Patrimonio Industriale.

I NOSTRI PRINCIPALI SERVIZI

ANALISI DELLE ESIGENZE FORMATIVE

Mappatura dei fabbisogni formativi del personale alla luce delle priorità dell'organizzazione.

COACHING

Affiancamento nello svolgimento delle attività lavorative per consolidare le competenze acquisite in aula.

OUTSOURCING OPERATIVO

Oltre alla realizzazione dei contenuti formativi, gestione degli aspetti organizzativi ed amministrativi della formazione, quali la registrazione dei partecipanti, la pianificazione delle lezioni, la logistica, ecc.

CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP

Progettazione e realizzazione di eventi dedicati a tecnologie, metodologie o tematiche innovative.

CERTIFICAZIONI

Certificazione CETOP relativa al Livello 1 di Oleoidraulica Industriale e Mobile e al Livello 1 di Pneumatica, Patente di Saldatura, Patente Europea del Computer (ECDL).

LABORATORI E INFRASTRUTTURE

7 Aule Didattiche, 7 Laboratori di Informatica, 1 Laboratorio Multimediale Avid, 1 Sala Polivalente da 40 posti, 1 Aula Magna da 100 posti. Tali spazi sono anche disponibili a terzi per attività formative e meeting.

PROVE DI LABORATORIO

Analisi metallografiche, prove meccaniche e tecnologiche, prove di corrosione accelerata, controlli non distruttivi, analisi chimiche, servizio di controllo metrologico.

PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE RAPIDA

Progettazione, modellazione solida 3D, prototipazione, reverse engineering, traduzione di archivi cartacei in modelli 3D o 2D, produzione di manuali tecnici.

Fondazione Aldini Valeriani
PER LO SVILUPPO DELLA CULTURA TECNICA

Via Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna
Tel. 051.4151953 - Fax 051.4151919
www.fav.it - corsi@fav.it