

CORSO ARDUINO

DATA	ORARIO	SEDE
Giovedì 12 OTTOBRE 2017	16.30 – 19.30	Confartigianato – Via Londra 14 PORTO MANTOVANO
Lunedì 16 OTTOBRE 2017	16.30 – 19.30	Confartigianato – Via Londra 14 PORTO MANTOVANO
Lunedì 23 OTTOBRE 2017	16.30 – 19.30	Confartigianato – Via Londra 14 PORTO MANTOVANO
TOTALE	9 ORE	Docente: Emanuele Goldoni

Arduino è una piattaforma hardware low-cost programmabile, con cui è possibile creare circuiti "quasi" di ogni tipo per molte applicazioni, soprattutto in ambito di robotica ed automazione.

Il corso, organizzato in collaborazione con FabLab Mantova, ha lo scopo di formare persone in grado di comprendere le potenzialità offerte dalla scheda Arduino e interfacciarsi con essa.

Articolazione didattica

- A. Modulo di introduzione alla programmazione con Arduino: 3 ore
 - La scheda Arduino;
 - L'ambiente di sviluppo Arduino IDE;
 - Librerie e funzione base del linguaggio Arduino;
 - Esercitazioni base.
- B. Modulo di interfacciamento tra Arduino e sensori: 3 ore
 - Sensori e ingressi analogici;
 - Sensori e ingressi digitali;
 - Pulizia dei dati acquisiti;
 - Esercitazione con acquisizione dati.
- C. Modulo di interfacciamento tra Arduino e attuatori: 3 ore
 - Attuatori e uscite digitali;
 - Attuatori e uscite in PWM;
 - Esempi di circuiti di controllo degli attuatori di potenza;
 - Esercitazione con controllo di attuatori.

Risultati attesi

Il partecipante al termine del corso è in grado di:

- conoscere il sistema Arduino e scrivere programmi per leggere dati e intervenire sul processo produttivo;
- conoscere e utilizzare sensori e attuatori;
- conoscere gli aspetti principali per scegliere specifica componentistica.

Strumentazione

Computer, kit di sviluppo Arduino, connettività.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: € 50,00 + Iva (€ 61,00) a partecipante - pagamento tramite bonifico a:

UBI Banca S.p.A - AG. di CASTIGLIONE D/STIVIERE

Beneficiario: AMASERVIZI SRL - Causale: Adesione corso ARDUINO

IBAN : IT 02 L 03111 57570 00000000698

Per l'adesione al corso inviare il modulo compilato con la copia di avvenuto bonifico al numero di fax: 0376/385715 oppure all'indirizzo mail: formazione@confartigianato.mn.it

DITTA:					
INDIRIZZO:		CAP:	COMUNE:		
TEL:	FAX:	E-MAIL:			
P. IVA	C.F.				
ATTIVITA':	N° DIPENDENTI				
<u>COGNOME</u>		<u>NOME</u>		<u>LUOGO DI NASCITA</u>	
				<u>DATA DI NASCITA</u>	

Informativa privacy - il trattamento dei Vostri dati personali verrà effettuato nel rispetto del D. Lgs. 196/03.