



SMART.ER – Formazione permanente per l'innovazione e la gestione della complessità produttiva nella filiera meccatronica-aerospace

Operazione Rif. P.A. 2024-22738/RER
approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR 1914 del 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna, Pr FSE + 2021-2027

COMPUTER VISION PER IL CONTROLLO QUALITA' DI PROCESSO E PRODOTTO	
PG 9	
Obiettivi del percorso	Il percorso formativo si pone l'obiettivo di far acquisire specifiche conoscenze ed abilità per impiegare efficacemente la Computer Vision nel controllo di qualità di processo e prodotto nell'industria meccatronica/aerospace
Contenuti	Formazione dell'immagine; geometria dell'immagine; telecamera laser; rilevamento delle caratteristiche e loro associazione; modellazione geometrica della formazione dell'immagine e visione stereo; rilevamento e l'identificazione degli oggetti, stima del movimento e il tracking; - classificazione delle immagini e analisi della scena; metodi per la calibrazione della telecamera laser, allineamento automatico, rilevamento, inseguimento e riconoscimento di immagini e video; Deep Learning per computer vision: principi di base di machine learning (training-validation-test, underfitting/overfitting, regolarizzazione, model selection). Riduzione difettosità e risparmio energetico
Sedi di svolgimento	Il percorso potrà essere svolto presso: Fondazione ENAIP Don Eleuterio Agostini, Via Guittone d'Arezzo 14, RE ref Simone Sassi, tel 0522 321332, sassi.simone@enaipre.it FONDAZIONE En.A.I.P. Forlì Cesena ETS Via Savolini 9 - Cesena ref Davide Zani, tel. 0547 324551 d.zani@enaip.forli-cesena.it SER.IN .AR – Forlì – Cesena via Uberti 48, Cesena ref Annalisa Campana Fondazione R.E.I. via Sicilia, 21 – RE ref Andrea Parmeggiani Al fine di garantire la massima partecipazione alle attività sarà possibile fare ricorso alla formazione a distanza.
Durata e periodo	Il percorso ha una durata di 32 ore . Può essere abbinato ad altri percorsi della stessa operazione. Il corso sarà attivato al raggiungimento di n. 8 partecipanti – periodo indicativo da aprile 2025 a settembre 2026.
Attestato rilasciato	Attestato di frequenza
Destinatari	Cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Emilia Romagna che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessati a inserirsi in imprese della filiera meccatronica/avionica/aerospace e che necessitano di competenze tecnico professionali per aggiornare, completare e rendere spendibile nei contesti lavorativi il proprio profilo acquisito nei pregressi percorsi formativi e/o lavorativi
Requisiti di accesso	Formali: domicilio o residenza in Emilia Romagna; necessità di azioni formative per acquisire conoscenze e competenze necessarie a rafforzare la propria occupabilità e adattabilità a fronte dei processi di transizione della filiera manifatturiera della meccatronica/aerospace, indipendentemente dalla condizione nel mercato del lavoro; sostanziali: possesso di competenze di base relative a: uso di computer e dispositivi collegati; principi di controllo qualità tradizionale nella manifattura meccatronica/aerospace
Selezione	In caso di impossibilità ad accogliere tutte le richieste delle persone ammissibili sarà accordata priorità a coloro i quali non hanno avuto l'opportunità di frequentare altri percorsi dell'Operazione, in modo da ampliare il più possibile la platea dei potenziali beneficiari
Termini di partecipazione	La partecipazione è gratuita