ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2017/2018

TECNICO ESPERTO IN SISTEMI INDUSTRIALI AUTOMATIZZATI E ROBOTIZZATI

Modena

Specializzazione tecnica nazionale	**Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali**
Descrizione del profilo	Il progetto forma una figura professionale in grado di programmare, sviluppare e manutenere sistemi industriali automatizzati e robotizzati usando i più diffusi e aggiornati software di automazione industriale e robotica. Si tratta di una figura che unisce solide competenze meccaniche, elettriche, elettroniche, conosce le logiche di programmazione per l'automazione e la robotica e interviene nelle fasi di installazione, collaudo e manutenzione dell'impianto.
Contenuti del percorso	Competenze trasversali: matematica, inglese per il lavoro, disegno tecnico e modellazione tramite software 3D (Solid Works), elettronica di base, componentistica meccanica, elettrica, pneumatica e oleodinamica, sicurezza aziendale. Automazione: automazione impianti industriali (PLC Siemens; Beckhoff TwinCAT), sensori e trasduttori, HMI- SCADA. Robotica: cinematica robot, laboratorio di programmazione robot; programmazione robot offline; modellazione, laboratorio di visione artificiale. Collaudo e manutenzione, organizzazione linee produttive e processi tecnologici, misurazione meccanica ed elettrica, sicurezza impianti, controllo di processo rischio elettrico (PES-PAV-PEI).
Sede di svolgimento	Modena, via Malavolti 27 (presso Cni-Ecipar) e via Leonardo Da Vinci 300 (presso ITIS "Fermo Corni") Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia 73 (presso System SpA)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 240 di stage Novembre 2017 – ottobre 2018
Numero Partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in **Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali.**
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. Sarà ritenuto preferenziale il possesso di uno dei seguenti diplomi: perito meccanico; perito elettronico-elettrico; perito informatico.

Data iscrizione	**Dal 17 luglio al 27 ottobre 2017** Per iscriversi è necessario presentare domanda a: CNI-ECIPAR soc. cons a r.l. via Malavolti, 27 Modena. Il modulo d'iscrizione è scaricabile dal sito: www.cniecipar.com.
Criteri di selezione	CNI-ECIPAR raccoglierà le domande d'iscrizione e procederà alla verifica dei requisiti di accesso effettuando l'analisi dei curricula. In caso di più domande rispetto ai posti disponibili si procederà alla selezione. La selezione sarà sviluppata attraverso una prova scritta e un successivo colloquio individuale/motivazionale.
Ente di Formazione	RTI tra Ecipar soc. cons. arl e Cni-Ecipar soc. cons. arl.
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila ITIS "Fermo Corni" – Modena Capofila degli istituti scolastici: I.I.S. A. Ferrari – Maranello (Mo) I.P.I.A G. Vallauri – Carpi (Mo) Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging.	
Imprese Laek Sistemi Srl - R.S. Sistemi Srl - Simac Tech Srl - Delin Elettronica Srl - Meccano Srl - Kaire Automation Srl Fonderia San Possidonio Srl. Si prevede inoltre la collaborazione di: System SpA; System Logistics S.p.A; Fab Lab Casa Corsini; Makers Modena Fab Lab.	
Università Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari.	
Contatti	Referente: Vania Spezzani Tel. 059 269800 E-mail: spezzani@mo.cna.it Sito Web: www.cniecipar.com
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2017-7558/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna.