



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2016/2017

Internet delle cose: progettazione e programmazione di prototipi e applicazioni con Raspberrypi Bologna

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche
Descrizione del profilo	Il progettista e programmatore di dispositivi e applicazioni per "Internet delle cose", è una figura professionale in grado di utilizzare le tecnologie per la progettazione di dispositivi "IoT" e il conseguente sviluppo di applicazioni in tecnologia Java. Possiede le competenze per progettare e realizzare tipologie eterogenee di prototipi su base Raspberrypi, applicabili a diversi contesti produttivi. La figura in esito al percorso sarà in grado di costruire dispositivi dotati di applicazioni software che si interfacciano con sensori e componenti elettronici.
Contenuti del percorso	Moduli trasversali: Strumenti e regole per comunicare in forma scritta, Presentare se stessi e/o il proprio prodotto - Comunicazione e gruppo di lavoro - Lingua Inglese - L'impresa e la sua organizzazione - Sicurezza e benessere nei luoghi di lavoro - Aspetti legali, sicurezza dei sistemi e privacy, Elementi di matematica per la risoluzione di problemi tecnici. Moduli tecnici: Definizione delle proprietà funzionali del prodotto in relazione alle richieste del committente - Elettronica di base/Arduino - Caratteristiche e funzionamento dei principali sistemi operativi - Java SE: progettazione delle applicazioni informatiche; i linguaggi di programmazione in funzione del prodotto Java per IoT - Java EE tecnologie per il web e persistenza dati - Tecniche di test e debug - Procedure di installazione e configurazione di sistemi hardware e software
Sede di svolgimento	Bologna, Via di Corticella 186 (presso Ecipar)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 480 ore di aula e 320 ore di stage in impresa Novembre 2016 – ottobre 2017
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche.



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 in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n.226, art.2, comma 5, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della Pubblica Istruzione 22 agosto 2007, n.139. Saranno valutate in priorità le seguenti conoscenze: Inglese (livello base) - Informatica di base - Linguaggi di programmazione (livello base)
Data iscrizione	Dal 05/08/2016 al 23/11/2016
Criteri di selezione	Sono previste prove di selezione (test scritto + colloquio individuale) volte a valutare le competenze tecniche e attitudinali dei candidati in ingresso, qualora il numero delle persone con i requisiti richiesti sia superiore al numero dei posti disponibili. La selezione prevederà una prova scritta (test di informatica, linguaggi di programmazione, inglese) ed un colloquio individuale volto a verificare i requisiti di accesso sostanziali e il grado di motivazione alla frequenza del percorso formativo, la consapevolezza del ruolo lavorativo delineato dal corso e la coerenza con il proprio progetto professionale.
Ente di formazione	RTI tra Ecipar soc. cons. a r. l. e Ecipar Bologna
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila: IIS Aldini Valeriani Sirani – Bologna.	
Imprese: Loop Multimedia srl - Next srl - FAB LAB Bologna SRLS - Hars SRL. Il progetto sarà realizzato con la collaborazione di: KETTYDO+ srl. Sostengono il progetto: CNA Associazione Bologna - CNA Emilia Romagna - CNA Innovazione - FIT STIC Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative.	
Università: Alma Mater Studiorum –Università di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura	
Contatti	Referente: Fabiola Nocentini Tel. 051/4199732- cell. 3204077630 E-mail: f.nocentini@bo.cna.it Sito Web: www.eciparbologna.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2016-5696/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1194 del 25/07/2016 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna