

Una Work experience nel settore dell'INFORMATICA
"TECNICO DI LABORATORIO HARDWARE E SOFTWARE"

Il Consorzio per l'AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste indice, secondo il "Regolamento per l'attuazione di attività cofinanziate dal Fondo Sociale Europeo" per l'assegnazione di Work experience, la selezione per una **work experience nel settore dell'informatica, per un diplomato disoccupato residente o domiciliato sul territorio regionale**, da utilizzarsi presso la sede di **ELIMOS S.r.l.** c/o Area Science Park- Padriciano, 99 -34149 Basovizza (TS)

PROFILO PROFESSIONALE PREVISTO

Tecnico di laboratorio Hardware e Software

REQUISITI RICHIESTI

Diploma di maturità di scuola secondaria superiore ad indirizzo Elettrotecnico/ Elettronico

- Esperienza base con saldatore e strumentazione da banco
- Rudimenti di informatica
- Utilizzo del personal Computer

OBIETTIVI

L'obbiettivo principale è quello di formare il Borsista nel campo dell'elettronica e dell'informatica. Più specificamente si intende impostare un percorso formativo in grado di creare un bagaglio culturale teorico e pratico che gli consenta di lavorare in un ambiente di lavoro dove vengono effettuate la produzione di schede elettroniche a microcontrollore.

Indicativamente ci si aspetta che alla fine del percorso formativo il Borsista sia in grado di agire in maniera autonoma e responsabile per svolgere le seguenti attività:

- Lettura e comprensione di schemi elettrici di schede a microcontrollore
- Verifica visiva preventiva di correttezza montaggio componenti
- Utilizzo di tools per la prima programmazione di sistemi usciti dalla linea di montaggio:
 - o programmazione CPLD/FPGA
 - o programmazione firmware di test
- Verifica funzionale del sistema tramite software preconfezionati di test
- Assegnazione numeri di serie, scrittura parametri di sistema nel database di produzione, gestione del magazzino schede vendute
- Controllo finale di qualità
- Debug e riparazione di schede difettose secondo procedure codificate
- Utilizzo di strumentazione da banco (saldatore SMD ed accessori di saldatura)
- Utilizzo di Oscilloscopi e multimetri per debug e riparazione di HW
- Montaggio di prototipi filati, cablaggi ed installazione di scatole tecniche

Per raggiungere questi scopi si prevede di formare il Borsista con le seguenti attività

- Introduzione all'elettronica digitale
- Progettazione su Cad di semplici circuiti a microcontrollore
- Introduzione alla programmazione di Microcontrollori
- Teoria e funzionamento di interfacce di programmazione JTAG, ICE,
- Montaggio su millefori e su PCB di semplici circuiti elettronici ed interfacce
- Scrittura e debug di semplici programmi di test su schede a microcontrollore
- Basi di interfacciamento e condizionamento di segnali
- Installazione Computer, Sistemi Operativi
- Assemblaggio e test di sistemi integrati basati su schede a microcontrollore, moduli di I/O analogico e digitali, condizionatori di segnali, alimentazione e relativi cablaggi in contenitori da interno/esterno

DURATA E COMPENSO

Le borse hanno la durata di **6 mesi** (non rinnovabile) per un numero complessivo di ore pari a 720.

Gli assegnatari delle work experience percepiranno un'indennità di frequenza oraria di 4,50 euro lordi per un totale massimo di **3.240,00 €** lordi.

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E TERMINE DI SCADENZA

Per partecipare all'iniziativa dovranno pervenire all'Ufficio Protocollo di AREA, **in originale**, i seguenti documenti (reperibili on line nel sito AREA Science Park):

- **CURRICULUM VITAE**, datato, sottoscritto e recante l'autorizzazione al trattamento dei dati personali anche in formato elettronico – allegare un Cd);
- **SCHEDA DI ADESIONE** datata e sottoscritta;
- **DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**;
- **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**;
- **DICHIARAZIONE DI DISOCCUPAZIONE** rilasciata dal Centro per l'impiego.

entro il termine perentorio del **27 agosto 2010 ore 12.00, in originale**, pena di esclusione dalla valutazione a:

Consorzio per l'AREA di ricerca
scientifica e tecnologica di Trieste
Servizio Formazione, Progettazione e Gestione progetti
Padriciano 99
34149 TRIESTE

L'orario di apertura al pubblico dell'Ufficio Protocollo è dalle ore 8.30 alle ore 12.30 e dalle 14.00 alle 16.30 dal Lunedì al Giovedì e dalle ore 8.30 alle ore 13.00 il Venerdì.