



Borse di Formazione Sportello parco

Sviluppo del capitale umano innovativo e qualificato nel Parco
scientifico e tecnologico della Sardegna
Sportello parco

PROGETTO FORMATIVO Sviluppo Software per la formazione

Soggetto
Proponente

Ragione sociale	Conforma Società Cooperativa arl
Indirizzo	Via Adua, 4 – 07100 Sassari
Telefono	+39 393 8401040
Fax	+39 079 4817134
Responsabile legale	Fiorenzo Piu
Referente aziendale	Roberto Sanna
Indirizzo mail	roberto.sanna@e-conforma.it
Telefono	+39 393 8401040
Sede operativa e della borsa di formazione	Alghero (SS) – Parco scientifico e tecnologico
Indirizzo	S.P. 55 Porto Conte-Capo Caccia Km 8,400
Sito Internet	www.e-conforma.it
Tutor aziendale	Roberto Sanna
Indirizzo mail	roberto.sanna@e-conforma.it

1. OBIETTIVI DEL PROGETTO FORMATIVO

Percorso formativo per giovani sviluppatori Web. Risultati attesi a fine percorso: conoscenza approfondita di un Project Flow ed esperienza operativa nello sviluppo di nuove funzionalità software (Web-App e servizi di FrontEnd e Backend) applicate a Progetti e Servizi reali in Produzione. Il percorso formativo prevede in uscita una buona conoscenza, indipendenza nello svolgimento dei Task di sviluppo ed un'esperienza operativa nell'utilizzo dei seguenti principali linguaggi e tecnologie: HTML5, CSS3, Javascript e suoi framework principali (Es: jQuery, MooTools, Prototype), Bootstrap, PHP e suoi framework, Mysql, Python e Django framework.

2. COMPETENZE DI BASE RICHIESTE

- Diploma Scuola Secondaria Superiore;
- Conoscenza ed esperienza di base nello sviluppo di Software e Web utilizzando i seguenti linguaggi: Javascript e suoi framework principali (Es: jQuery, MooTools, Prototype), HTML5, CSS3, Bootstrap, PHP e suoi framework, Mysql, Python e Django framework;
- Capacità di lavoro in team e portare a termine, nel rispetto della tempistica, il project work assegnato. Inoltre, è richiesta un'adeguata autonomia operativa nell'eseguire sviluppi di piccoli software;
- Conoscenza della lingua inglese.

3.INDIVIDUAZIONE DEL CONTESTO LAVORATIVO E SPENDIBILITÀ DELLE COMPETENZE ACQUISITE E IN FUNZIONE DEL CONTESTO

Competenze approfondite ed esperienze nell'utilizzo delle più avanzate tecnologie di sviluppo web sono tra le più spendibili e richieste caratteristiche nel mercato del lavoro. In ambiti e contesti diversi e trasversali tali competenze sono sempre più richieste e ricercate.

Il profilo in uscita vanterà competenze avanzate, indipendenza operativa, capacità di analisi, capacità di integrazione Hardware/Software e utilizzo consapevole dei seguenti principali strumenti software (linguaggi/scripting): Javascript e suoi framework principali (Es: jQuery, MooTools, Prototype), HTML5, CSS3, Bootstrap, PHP e suoi framework, Mysql, Python e Django framework.

La figura professionale formata è in linea con le traiettorie di innovazione nazionali ed europee: rappresenta un profilo completo frutto di competenze diversificate ed integrate necessarie per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni e servizi software nel Paradigma Big Data, elemento cardine alla base di Smarter Planet / Smart Cities /Smart Agricolture.

4.MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Il percorso formativo verrà sviluppato attraverso gli obiettivi di apprendimento che si configurano sotto forma di "sapere come fare a", piuttosto che di "conoscere che"; infatti in questo modo il soggetto prende coscienza del perché è necessario conoscere qualcosa e come una certa conoscenza può essere utilizzata. Metodologie formative prevalenti: Team Work, Learning by Doing e Problem Solving.

Durante l'esperienza di apprendimento il lavoro verrà organizzato utilizzando metodologie di Goal-Based-Scenarios (GBSs), ovvero situazioni in cui il corsista persegue un obiettivo professionale concreto applicando ed utilizzando le conoscenze e le abilità funzionali al raggiungimento dell'obiettivo. Si tratterà di obiettivi in grado di motivarlo ed indurlo a mettere in gioco le proprie conoscenze pregresse creando una situazione ideale per l'integrazione delle nuove conoscenze.

Tutte le seguenti attività previste per il candidato saranno portate avanti sotto un costante monitoraggio da parte del tutor aziendale.

Fase 1 (Mese 1): accoglienza; team bulding; valutazione d'ingresso; formazione sulle metodologie operative e comunicative di Conforma Scarl; definizione delle specifiche tecniche delle nuove funzionalità da sviluppare (frontend e backend) e delle tecniche da impiegare nello sviluppo di un software gestionale; assegnazione dei tasks di sviluppo all'interno di un team di lavoro.

Fase 2 (Mesi 2-4): sviluppo in Team nuove funzionalità backend; analisi performance e implementazioni miglorie; validazione dell'output;

Fase 3 (Mesi 5-8): sviluppo in team nuove funzionalità frontend; analisi performance e implementazioni miglorie; validazione dell'output;

Fase 4 (Mesi 9-12): sviluppo in autonomia di nuove funzionalità backend/frontend; analisi performance e implementazioni miglorie; validazione dell'output individuale da parte di un TEAM.

Gantt:

	Mesi											
Fase	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												

5. INDICATORI DI MONITORAGGIO

Buona conoscenza, indipendenza nello svolgimento dei Task di sviluppo ed un'esperienza operativa nell'utilizzo dei seguenti principali linguaggi e tecnologie: Javascript e suoi framework principali (Es: jQuery, MooTools, Prototype), HTML5, CSS3, Bootstrap, PHP e suoi framework, Mysql, Python e Django framework.

Le attività ed il percorso formativo progettato, permetteranno al candidato di rafforzarsi rispetto ai seguenti obiettivi generali relativi alla programmazione del codice:

- Analisi delle problematiche ed individuazione degli obiettivi;
- Individuazione dei diversi possibili percorsi risolutivi con relativi vantaggi e difficoltà specifiche;
- Scomposizione dei problemi complessi in sotto-problemi risolvibili con l'ausilio di funzioni e librerie di uso comune;
- Verifica, validazione ed ottimizzazione del codice;
- Team Work.