Allegato 2

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

PROGETTO FORMATIVO

Soggetto Proponente

Ragione Sociale	Società cooperativa Primo Principio		
Sede legale	Macomer		
Indirizzo	Piazza santa Croce, snc		
Telefono	079 9577782	Fax	078 5890242
Responsabili legali	Federico Longobardi – Andrea Galante		
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.primoprincipio.it		
Tutor aziendale	Federico Longobardi		
Telefono	079 9577782	Fax	078 5890242
Indirizzo e-mail	federico.longobardi@primoprincipio.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 (es. www.WiForWine.com). Il percorso formativo prevede in uscita buona conoscenza, indipendenza nello svolgimento dei Task di sviluppo ed un'esperienza operativa nell'utilizzo dei seguenti principali linguaggi e tecnologie: HTML5, CSS3, Javascript, Bootstrap, PHP, JAVA/SCALA.

2. COMPETENZE DI BASE RICHIESTE

- Diploma Scuola Secondaria Superiore
- Conoscenza ed esperienza di base nello sviluppo di Software e Web utilizzando i seguenti linguaggi: JAVA, Javascript, HTML, CSS, PHP.
- richiesta inoltre conoscenza e buona familiarità dei sistemi Unix/Linux (shell e scripting) e conoscenza del tool di sviluppo collaborativo GIT.
- Capacità di lavoro in team; Capacità di eseguire autonomamente 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): C++, Java, PHP, HTML5, Canvas, AJAX, JavaScript, CSS3, Bootstrap, JAVA/SCALA compresi i sistemi Unix lato Server.
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, identificato per il caso in esame ed applicato al progetto, prevede un modello dell'apprendimento esperienziale di Kolb e Fry. La metodologia utilizzata nell'ambito della realizzazione dell'intervento formativo, sarà orientata alla promozione della partecipazione attiva del candidato ad ogni fase del processo formativo, alla riflessione critica e allo sviluppo dell'auto-consapevolezza e dell'auto-valutazione delle risorse e capacità. In tal senso i contenuti delle tematiche trattate verranno affrontati in modo da stimolare molteplici e differenziati processi di apprendimento stimolando i diversi livelli del processo cognitivo: comprensione, applicazione, riflessione, analisi, valutazione e rielaborazione creativa delle esperienze di apprendimento.
Metodologie formative prevalenti: Team Work, Learning by Doing e Problem Solving.
Tutte le seguenti attività previste per il candidato saranno portate avanti sotto un costante monitoraggio da parte del tutor aziendale.
Mese 1: Accoglienza team bulding; valutazione d'ingresso; Formazione sulla Piattaforma software Web WiForWine di Primo Principio; Definizione delle specifiche tecniche delle nuove funzionalità da sviluppare (frontend e backend) e delle nuove migliorie da apportare ai servizi in essere; assegnazione dei task di sviluppo all'intenro di un Team di lavoro.
Mesi 2-4: Sviluppo in Team nuove funzionalita' backend; Analisi perfomance e implementazioni migliorie; Validazione dell'output;
Mesi 4-8: Sviluppo in Team nuove funzionalita' frontend; Analisi perfomance e implementazioni migliorie; Validazione dell'output;
Mesi 8-12: Sviluppo in autonomia di nuove funzionalita' backend/frontend; Analisi perfomance e implementazioni migliorie; Validazione dell'output individuale da parte di un TEAM;

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: HTML5, CSS3, Javascript, Bootstrap, PHP, JAVA/SCALA, sistemi Unix/Linux (shell e scripting), tool GIT.
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.