



Progetto Alternanza Triennale

- Modulo Progetto Formativo -

Azienda	MGF PROJECT SRL
Referente Azienda	ALESSANDRO PONTI
Tutor (se diverso da referente)	ROBERTO GALBIATI

Descrizione Azienda (circa 10 righe)

M&GF Project sviluppa soluzioni software di Credit Management dalla fine degli anni 90. Ha una comprovata esperienza nella realizzazione di sistemi anche molto complessi per realtà nazionali e multinazionali tra cui:

BRACCO
FILENI
LAMBERTI
AUCHAN
SAPIO
DOMPE'
ETJCA

M&GF Project propone soluzioni legate alla gestione del credito e del ciclo attivo:

- **SpeedUp:** la piattaforma modulare di gestione del credito (collection, reporting, gestione contestazioni, attribuzione di target, rating, calcolo fido dinamico ...)
- **Team:** la piattaforma modulare per la gestione dei documenti (classificazione, invio, fatturazione elettronica, prelievi da banche dati ufficiali/partner ...)
- **Speedup Credit:** la piattaforma pensata per le specifiche esigenze delle società di recupero crediti

Titolo Progetto Formativo

APPROVER

Descrizione Progetto Formativo (circa 50 righe)

Il progetto è basato sulla creazione di un nuovo modulo legato alla nostra piattaforma Speedup.

M&GF è alla ricerca di un candidato per la posizione di Software Developer da inserire all'interno del gruppo IT/SW. Il candidato si occuperà dello sviluppo del nuovo modulo "Approver" che è *un workflow di approvazione del fido*.



Descrizione :

E' un modulo per monitorare ed approvare velocemente il fido per clienti nuovi ed acquisiti, coinvolgendo diverse figure aziendali nel processo di attribuzione ed automatizzando l'intero iter. Tale processo di approvazione è disponibile sempre ed ovunque, in particolare fuorisede, in modalità smartphone o Tablet

Cosa Prevede:

Approver realizza un calcolo del fido tramite la creazioni di un algoritmo e in particolare tale modulo sarà sviluppato con :

- **Visual Studio 2017**
- **Entity Framework**
- **SQL Server 2016**
- **Telerik**

e verranno toccati i seguenti argomenti all'interno del progetto:

- Creazione di una ambiente web based
- Creazione delle strutture dati
- Implementazione del BO
- Creazione di chiamate rest API
- Integrazioni con web service SOAP

Timing Progetto Formativo

Inizio	01/01/2018
Fine	31/05/2018
Impegno (in giorni/uomo full time)	60



Contenuti del project work “APPROVER”

Selezionare, dalla lista sottostante, i contenuti (parte dei corsi universitari) che sono affrontati nel project work (smarcare tutti i contenuti pertinenti)

NB. Duplicare per ogni project work che compone il Progetto Formativo

Contenuto	Corso	
DBMS, architettura client/server, basi di dati e Web.	Basi di dati	<input checked="" type="checkbox"/>
SQL (DDL e DML, Embedded SQL, PL/SQL)	Basi di dati	<input checked="" type="checkbox"/>
Progettazione e uso del modello ER.	Basi di dati	<input checked="" type="checkbox"/>
Elementi di programmazione Web.	Basi di dati	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso di Diagrammi UML	Ingegneria del Software	<input type="checkbox"/>
Uso di strumenti (debugging, versioning distribuito, testing, tool di copertura, automation building)	Ingegneria del Software	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso di Design Pattern	Ingegneria del Software	<input checked="" type="checkbox"/>
Lavoro di gruppo (Stesura specifiche con linguaggi formali, stima dei tempi)	Ingegneria del Software	<input checked="" type="checkbox"/>
Partecipazione a progetti OpenSource (comprensione workflow collaborazione distribuita, pull request vs Gerrit)	Ingegneria del Software	<input type="checkbox"/>
Shell Scripting	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Realizzazione I/O driver	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Kernel patching, Debugging	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Programmazione di Sistema	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Configurazione e installazione di Sistemi operativi	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Implementazione concreta di algoritmi in un linguaggio di programmazione reale.	Algoritmi e Strutture Dati	<input checked="" type="checkbox"/>
Paradigma client-interfaccia-implementazione per la realizzazione di strutture dati	Algoritmi e Strutture Dati	<input checked="" type="checkbox"/>
Programmazione in linguaggio C	Algoritmi e Strutture Dati	<input type="checkbox"/>
Modellazione: dal sistema reale, ad un problema di ottimizzazione, al corrispondente modello di programmazione matematica (variabili decisionali, funzione obiettivo, vincoli)	Ricerca Operativa	<input type="checkbox"/>
Rappresentazione grafica dei dati (box plot, distribuzioni di frequenza e cumulate, scatter plot)	Statistica e Analisi dei dati	<input type="checkbox"/>
Calcolo di indici riassuntivi (media, varianza, deviazione standard, mediana, quantili, indice di eterogeneità per caratteri non ordinali, covarianza e indice di correlazione lineare)	Statistica e Analisi dei dati	<input type="checkbox"/>
Trasformazione dei dati (min-max, scala logaritmica, standardizzazione)	Statistica e Analisi dei dati	<input type="checkbox"/>
Business processes modeling	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Progettazione e implementazione di servizi web.	Sistemi informativi	<input checked="" type="checkbox"/>
Data warehousing - Analisi e riconciliazione delle sorgenti informative - Attività di ETL	Sistemi informativi	<input checked="" type="checkbox"/>
Progettazione concettuale e logica di datawarehouse/datamart.	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Data warehousing - reporting, OLAP, data mining.	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Big data e Linked Open data per il supporto alle decisioni nei sistemi informativi.	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Image enhancement	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Image filtering (linear, non-linear, adaptive)	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Clustering	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Image/Video compression	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Feature extraction	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Image classification	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Progettazione di architetture per la difesa perimetrale	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Configurazione di tool di sicurezza: Firewall, IDS, Log management, ecc.	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Uso di tool di computer forensic	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Penetration testing	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Progettazione di sistemi di autenticazione e SSO	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Processo di Certificazione ISO/IEC 17799	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Aspetti organizzativi della Sicurezza Logica	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>



Altri contenuti del Progetto Formativo

Elencare eventuali altri contenuti relativi a competenze, sia tecnico-professionali, sia trasversali, che lo studente svilupperà nel Progetto Formativo

Contenuto
Il tirocinante potrà acquisire le seguenti conoscenze/competenze:
Linguaggi di programmazione C# , VB .Net e Entity Framework, T-SQL e XML
Tecnologie: integrazione con Web Services
Competenze: team working e problem solving
Inoltre il tirocinante apprenderà conoscenze nell'ambito della gestione credito, delle informazioni commerciali e del ciclo attivo aziendale

Da compilare da parte dell'università

Idoneità Progetto Formativo <input type="checkbox"/>
Referente Università del Progetto Alternanza Triennale
Referente Università del Progetto Formativo