

I servizi RANDIT per l'Engineering Profitability



PRO/RANDIT

La risposta RANDIT per un profilo di servizio avente come obiettivo la profittabilità progettuale e di processo.

II PROGETTO Pro/RANDIT

Pro/RANDIT non è un prodotto, ma un vero e proprio progetto che comprende tutta una serie di funzioni di servizio (auditing, training, assistenza integrata, consulenza, qualificazione e riqualificazione, certificazione ecc.).

L'intento del progetto è di fornire un profilo congruente ed integrato su tutto il fronte dei servizi RANDIT in modo che l'azienda cliente possa definire nei minimi dettagli il percorso di crescita, aziendale e professionale, adeguato per le proprie persone dal punto di vista della profittabilità progettuale (**Engineering Profitability**).

Come sapete, PTC fornisce regolarmente due grosse releases di Pro/ENGINEER all'anno; un rapido conteggio di tutte le migliorie (nuovi comandi, nuove features, nuovi prodotti e moduli accessori) darebbe un numero sconvolgente: dalla release 14 ad oggi circa 5000 nuovi enhancements si sono resi disponibili ai clienti Pro/ENGINEER che oggi vanno ad utilizzare la nuova versione Wildfire.

La domanda che ci si pone è:

“Stiamo ottenendo il massimo dalla tecnologia? La stiamo utilizzando al meglio delle conoscenze e della nostra capacità?” È abbastanza facile rispondere con un: NO!!

Di certo tutto quanto non è utilizzato costituisce una perdita di profittabilità e di produttività; questo Vi allontana dall'obiettivo fondamentale ovvero dal trasformare una tecnologia superiore quale Pro/ENGINEER in una soluzione per la Vostra azienda. Il gruppo di Sviluppo Servizi di RANDIT ha elaborato questo programma di cui oggi vediamo i primi risultati nello STEP 1: USER ASSESSMENT e nello STEP 2: WORKSHOPS.

Lo User Assessment è un programma di verifica delle competenze presenti nell'ufficio di progettazione che analizza in modo oggettivo l'uso della tecnologia partendo da un'indagine di base (RANDIT Basic Level User Assessment) per poi salire fino ai livelli più specializzati ed avanzati.

Questo tipo di servizio deve coinvolgere la direzione ed essere esteso a tutti gli utilizzatori di Pro/ENGINEER; esso costituisce un test indipendente dall'esperienza pregressa e dal tipo di percorso formativo fin qui seguito dall'utente.

Il risultato costituisce una linea base dalla quale partire per tutte le attività di qualificazione e riqualificazione successive.

Durante la giornata di test, l'utilizzatore svolge una serie di attività di progettazione per modellazione che investe sette aree fondamentali: le relazioni parentali, i piani di riferimento, gli strumenti di recupero e risoluzione dei fallimenti, l'assieme, strumenti di duplicazione ed ottimizzazione e le curve di riferimento.

INTRODUZIONE AL PROGETTO

Il risultato è costituito da una corposa relazione divisa per capitoli:

- Linea media degli utenti nell'uso della tecnologia confrontata con il valore medio proveniente da un data base dei tests effettuati su oltre 5 mila utenti nel mondo, identificazione del livello d'uso e delle competenze individuali;
- la definizione delle aree di maggiore sensibilità e di miglioramento individuale;
- la definizione di una strategia a breve e medio termine nella qualificazione e riqualificazione degli utenti e del loro percorso professionale.

Il tutto targhettato sulla base delle esigenze aziendali che costituiscono un parametro di riferimento nell'assegnazione del percorso formativo individuale e di gruppo.

Ovvero si definisce una matrice di conoscenze ed abilità presenti ed un'altra matrice simile, ma futura.

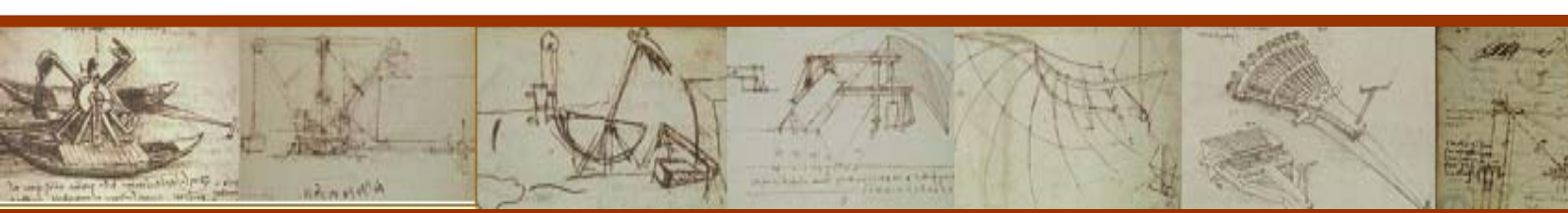
Tutto questo per aiutarVi a sfruttare e governare la potenza di Pro/ENGINEER e per permetterVi di raggiungere il Vostro obiettivo di profittabilità e ritorno all'investimento.

Anche l'utente esperto tende a conformarsi ad un proprio percorso progettuale costituito da una serie di “comodities” ovvero un percorso progettuale di tipo abituale, ma non ottimo. Nel tempo, tutto questo va ad abbassare il livello di produttività.

Ad es.: Un particolare raccordo tra superfici veniva affrontato con 40 superfici create in Complex Bleaded Geometry.

Il risultato era accettabile anche se non perfetto, ma richiedeva un'ora e mezzo di lavoro. Oggi una funzione complessa quale la Smart Fillet feature permette di ottenere un risultato di maggior estetica e stabilità in 5 minuti.

Lo stesso problema si poneva quando c'era da fare una molla o un filetto tramite una sequenza di Pattern e Sweep blend; oggi



un'Helical Sweep risolve in 5 minuti quello che a fatica richiedeva 20/25 minuti.

Modelli complessi da 750 features (45 giorni di lavoro) possono così essere ridotti a 200 features (8 giorni lavoro) ed i tempi di rigenerazione del modello passano da ore a minuti, o su modelli meno complessi da minuti a secondi.

Questo aiuta anche a sfruttare al meglio la potenza di calcolo delle stazioni di lavoro che sembrano rallentare di giorno in giorno rendendosi obsolete.

La Certificazione Dell'Utente (RANDIT USER CERTIFICATION) fatta da RANDIT attraverso tests di tipo oggettivo costituisce anche un'ottima occasione professionale oltre ad indirizzare al meglio l'investimento in formazione operato dall'azienda.

WORKSHOPS - Una nuova idea di training, ovvero la fase 2 del progetto Pro/RANDIT

I RANDIT Basic Workshops su Pro/ENGINEER formano una vera e propria suite di approfondimenti sulle tematiche più richieste dagli utilizzatori.

Dopo aver esaurito la fase 1 di certificazione dell'uso della tecnologia di Pro/ENGINEER e avere stabilito la base di conoscenza degli strumenti indirizzati alla progettazione, si passa quindi alla fase operativa di base: la qualificazione o riqualificazione dell'utilizzatore. Ci si riferisce quindi ad un ciclo programmato di approfondimenti e corsi mirati alla soluzione di quella determinata problematica che, in sede di certificazione, si è mostrata carente di conoscenza.

I corsi vengono svolti secondo una metodologia nuova e con la formula one-day-training, per essere di minimo impatto sull'attività normale dell'ufficio progettazione e per permettere una pianificazione ottimale.

I corsi possono essere effettuati sia presso le sedi RANDIT che presso la sede del cliente secondo le regole ed i costi normalmente indicati.

Di solito questo tipo di attività si inserisce all'interno del ciclo di formazione e come tempistica si posiziona tra la fine dei corsi base e l'inizio dei corsi avanzati.

Riteniamo che i RANDIT Basic Workshop siano un elemento essenziale nella politica di formazione aziendale e abbiano come obiettivo fondamentale il consolidamento delle conoscenze di base, prima di affrontare la fase di specializzazione.

Alcuni esempi di.

1) Sketcher:

- Problematiche di base nell'attività di sketching
- Definizione delle geometrie e delle sezioni
- La rigenerazione
- Le modifiche e soluzioni avanzate
- La cattura delle intenzioni del progettista
- Tecniche avanzate e furbizie

2) Datums:

- Datum Planes
- Datum Axes
- Datum Cuves
- La definizione del sistema di coordinate
- Datum Points

3) Relazioni geometriche e relazioni parentali (Padre/Figlio):

- Utilizzo delle relazioni geometriche e delle relazioni parentali nella cattura delle intenzioni del progettista
- Il perché e le ragioni delle relazioni parentali
- Come interagire, interrompere o minimizzare i vincoli prodotti dalle relazioni parentali
- Descrizione matematica di una relazione generica e facilitazioni

4) Strumenti di ricovero e sicurezza:

- Problematiche e soluzione di fronte al fallimento nella rigenerazione del modello
- Tecniche di REDEFINE

- Tecniche di REROUTE
- Tecniche di REORDER
- INSERT mode
- L'ambiente RESOLVE

5) Strumenti di duplicazione delle informazioni:

- Tecniche di copiatura delle feature
- Tecniche di mirroring di geometrie semplici e complesse
- Problematiche di duplicazione nella fase di modellazione e della produzione di tavole associate
- I Patterns
- L'utilizzo dei gruppi locali e delle User Define Features
- Le Family Tables: generazione e gestione

6) L'assieme:

- Tecniche di base
- Il concetto di Redefine e Modify in assieme
- Tecniche di simulazione del movimento
- Le interferenze
- La manipolazione delle features

7) Le curve di riferimento:

- Curve di tipo Sketch
- Curve attraverso punti
- Curve composite
- Curve offset in superficie
- Split delle curve
- Controllo della tangenza di curve
- Visualizzazione delle curve.

(per maggiori informazioni info@randit.com)

Sito Web www.randit.com

Il sito RANDIT su internet all'indirizzo www.randit.com contiene tutte le informazioni riguardanti la tipologia del corso, i contenuti, i percorsi formativi, il calendario, i prerequisiti, i vari indirizzi di competenza.

Il cliente può quindi elaborare anche autonomamente un proprio piano formativo. E' comunque disponibile una struttura commerciale, di supporto e formazione (Training Coordinator Manager) dedicata che è in grado di formulare un piano particolareggiato e ritagliato sulle specifiche esigenze.

Mercato potenziale

Il progetto **RANDIT** di cui il capitolo formazione e servizi è parte integrante e fondamentale, è indirizzato a tutti gli utenti che utilizzano Pro/ENGINEER® ed ha come obiettivo di accelerare l'introduzione di una tecnologia core del processo di progettazione, quale Pro/ENGINEER®, portarla a regime per ottenere nel tempo più breve possibile ed in modo ottimale il ritorno dell'investimento.

Tale percorso formativo è utilizzabile dagli utenti di qualsiasi settore industriale per l'ambiente di progettazione meccanica e di gestione dei dati e dei processi di progettazione.

Il progetto si rivolge in particolare a tutte quelle società che utilizzano Pro/ENGINEER per produrre parti in assieme, quindi macchine ed impianti o meccanica applicata alle macchine, prodotti di consumo ed impianti. E' un servizio fondamentale nell'approccio progettuale rivolto alla produzione (**DFM Design For Manufacturing**).

RANDIT srl.

**Via Donizetti 109/111 - Centro Geller - Palazzo D2A -
24030 Brembate Sopra - BERGAMO**

Tel. 035 621.978 - FAX 035 621794