

SME03**Descrizione****Project Size Unit (PSU)**

Uno degli aspetti chiariti recentemente in modo esplicito dall'IFPUG è che i Function Point (o quindi un altro FSMM – *Functional Size Measurement Method*), come ad esempio COSMIC-FFP, Mark-II o NESMA FPA misurano la dimensione funzionale del software, non la dimensione dell'intero progetto. Il controllo del progetto va quindi complementato con ulteriori misure e metriche dimensionali che catturino le altre due dimensioni di analisi, qualitativa e tecnica. Un altro aspetto di attenzione analizzando i vari FSMM è quello di poter essere adottati pienamente non prima del termine della fase di Disegno, dovendo valutare quindi i margini di incertezza legati ad una loro adozione in fase pre-progettuale (offerta).

Al tempo stesso, le persone del team di progetto dedicate ad attività di stima spesso richiedono di non escludere le proprie valutazioni basate sull'esperienza a tali tecniche di dimensionamento, attraverso l'uso mirato di dati storici di progetto.

Cresce quindi l'esigenza per coloro incaricati di effettuare stime della dimensione e dell'effort di progetto di usare metriche anticipate (*early*) che consentano di ottenere la minor discrepanza possibile tra i valori derivati tra fase di offerta (bid) e di analisi e disegno, disponendo inizialmente dei soli requisiti di alto livello forniti dal Cliente.

Destinatari

Project Manager, Team Leader, Quality Engineers e personale del team di progetto dedicato ad attività di dimensionamento e stima.

Obiettivi & Contenuti

L'obiettivo del corso è quello di introdurre all'uso dei Project Size Unit (PSU[®]) una metrica general-purpose anticipata (*early*) per il dimensionamento dell'intero progetto, non solo di tipo software, ma anche per il mondo dei servizi ICT, fin dalla fase di offerta, di facile apprendimento ed utilizzo.

Il corso propone una panoramica sui vantaggi relativi all'adozione dei PSU congiuntamente a metriche dimensionali di tipo *full*, quali gli IFPUG Function Points o i COSMIC-FFP, per coloro che già applicano tali metriche.

Si esamineranno le ipotesi all'origine del metodo, la procedura di conteggio, numerosi esempi applicativi e i campi tipici e di maggior interesse per la creazione del database storico dei dati di progetto (PHD – Project Historical Database), concludendo con cenni sugli aspetti di estimation.

PSU[®] is a copyright property of Dr. Luigi Buglione – Ecole de Technologie Supérieure (ETS)

**Prerequisiti
Durata
Programma**

Si richiede una conoscenza dei fondamenti di Ingegneria del Software e Project Management

2gg

Giorno 1:

Metriche Dimensionali

- Dimensionare il software: quale obiettivo?
- Alcune tecniche di dimensionamento

PSU (Project Size Unit) - Introduzione

- Motivazioni
- PSU e Function Points – comunanze e differenze, vantaggi e svantaggi
- Aumento del livello di confidenza delle stime usando metodi "anticipati"
- PSU e metodi standard: uso congiunto o disgiunto?

PSU (Project Size Unit) – Aspetti applicativi

- Campo di applicazione, input richiesti, assunzioni iniziali e glossario
- Sistema di pesatura
- Regola di calcolo
- Conteggio delle attività (livello di granularità)
- Procedura di calcolo

Giorno 2:

PSU (Project Size Unit) – Aspetti applicativi

- Esempi
- Tracciamento e ricalcolo dei PSU nei progetti

PHD – Project Historical Database

- Cenni e possibili tecniche di stima nel PMBOK2000
- PHD: Dati Organizzativi
- PHD: Dati Tecnici

Stimare con i PSU

- Importanza dei dati storici
- Possibili approcci per la stima con i PSU
- PSU e FSMM: come usarli insieme per stimare?



L1 - Education

Per ulteriori informazioni: www.eng-it.it/spimq