

**SPI03****Capability Maturity Models Integration for Development (CMMI-DEV) v1.3****Descrizione**

Rispetto al Corso SPI01, si fornisce un dettaglio specifico del modello CMMI v1.1, l'evoluzione del modello Sw-CMM v1.3, in entrambe le sue versioni (Staged-Continuous) per la *constellation* denominata "DEV – Development".

*CMMI<sup>SM</sup> is a service mark of the Software Engineering Institute (SEI)*

**Destinatari**

Quality Managers, Quality Engineers che vogliono convertire le proprie conoscenze in tema di Qualità Totale agli aspetti precipui del miglioramento continuo per i processi software, fondamentali nell'ottica della Vision 2000, in questo caso alla luce della più recente versione del Capability Maturity Model Integration model (CMMI<sup>SM</sup>), la v1.3.

**Obiettivi & Contenuti**

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti, oltre le conoscenze basilari sul miglioramento continuo del processo software (Corso SPI01), quello di approfondire in dettaglio tali elementi alla luce del nuovo modello proprietario del Software Engineering Institute (SEI): il Capability Maturity Model Integration (CMMI). Si analizzerà l'architettura del modello, così come i criteri di valutazione secondo il metodo SCAMPI e un mapping accurato con la versione 1.2 del modello e i principali maturity model per il dominio software, così come la transizione da altri modelli verso CMMI.

**Prerequisiti**

Conoscenza dei concetti di Ingegneria del Software (Software Engineering), Software Quality Assurance (SQA) e Quality Management.

**Durata**

3 gg

**Programma****Giorno 1:**

- *Importanza del CMMI-DEV*
  - Evoluzione rispetto ai modelli della CMM-family
  - Allargamento del campo di applicazione
  - Integrazione: ma di quali modelli?
  - Software+System+Integrated Product Engineering
  - Due possibili "rappresentazioni": staged e continuous
  - Le novità della v1.3
- *Architettura del CMMI "staged": elementi base*
  - Maturity Levels (ML) e Process Areas (PA)
  - Generic Goals (GG) e Specific Goals (SG)
  - Differenze con il Sw-CMM v1.1
  - Differenze con il CMMI v1.2
- *Architettura del CMMI "continuous": elementi base*
  - Due dimensioni: Process e Capability
  - Process Capability Levels (CL) e Process Areas (PA)
  - Generic Goals (GG) e Generic Practices (GP)
  - Specific Goals (SG) e Specific Practices (SP)
  - Differenze con il CMMI v1.2 e ISO 9001:2008

**Giorno 2:**

- *Differenze con CMMI-DEV v1.2 e ISO 9001:2008 (ripresa)*
- *Analisi comparativa con altri maturity models per il dominio software/systems engineering*
- *Assessment Methods:*
  - Standard CMMI Assessment Method for Process Improvement (SCAMPI) con Assessment Requirements for CMMI (ARC)
  - Tre classi di assessment (A, B, C)
- *Compatibilità con SPICE (ISO/IEC 15504)*
- *CMMI Appraisal Results (PARS) e Compagnie certificate*
- *Vantaggi e svantaggi del CMMI rispetto ad altri Maturity & Capability Models*
- *Futuro del modello nella strategia del SEI*

**Giorno 3:****ARC e SCAMPI**

- Differenze con le versioni 1.2
- Tre fasce di appraisal: A, B, C
- Requisiti per il rating dei goal, PA, ML e CL
- Esercitazione con simulazioni parziali di appraisal