

Informazioni su sistemi CAD 3D

Scopo

Il piano di formazione stabilisce requisiti specifici per l'impiego di sistemi CAD 3D che devono essere attuati nell'ambito digitale delle diverse professioni MEM. Ciò riguarda sia le scuole professionali sia i corsi interaziendali e le aziende. In particolare, devono essere obbligatoriamente soddisfatti, conformemente a FUTUREMEM, i seguenti requisiti funzionali:

- Supporto nella creazione di disegni di produzione in ambito CAD 2D
- Supporto nella modellazione 3D, compresa ISO-GPS per MBD (Model Based Definition)
- Supporto nella generazione di file di modello adeguati al destinatario dall'MBD (per i set di dati)
- Supporto nell'integrazione di modelli esterni in costruzioni esistenti
- Gestione dati integrata (almeno le funzioni PDM)

FUTUREMEM lascia alle scuole professionali, ai centri di corsi interaziendali (CI) e alle aziende la decisione su quale sistema CAD utilizzare e informa con il presente documento sui sistemi CAD 3D che soddisfano i requisiti funzionali.

Sistemi esaminati

Requisiti funzionali FUTUREMEM

Per consentire un'analisi approfondita, in una prima fase è stata esaminata e confrontata una selezione di possibili sistemi CAD 3D. Attualmente solo i sistemi contrassegnati in verde soddisfano completamente i requisiti funzionali. Gli altri fornitori stanno lavorando all'implementazione e verranno contrassegnati come idonei in un secondo momento.

| Sistema CAD 3D | Requisiti FUTUREMEM soddisfatti | Motivo della mancata conformità |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Siemens NX-X Education | no | <ul style="list-style-type: none"> • Test ancora in fase di valutazione |
| Siemens NX-Essential | no | <ul style="list-style-type: none"> • Non è possibile inserire misure 3D nel modello ISO-GPS • Data di implementazione ancora in fase di definizione |
| 3DEXPERIENCE | sì | |
| ONSHAPE | no | <ul style="list-style-type: none"> • Non è possibile inserire misure 3D nel modello ISO-GPS • Aggiornamento con i requisiti posti annunciato |
| TopSolid | nein | <ul style="list-style-type: none"> • Non è una soluzione basata sul web |
| Inventor | nein | <ul style="list-style-type: none"> • Non è una soluzione basata sul web |
| Fusion | nein | <ul style="list-style-type: none"> • Nessun MBD |
| Creo | nein | <ul style="list-style-type: none"> • Non è una soluzione basata sul web |

Ambiente operativo

L'ambiente operativo viene indicato per rendere comprensibile in quali condizioni tecniche un sistema è stato utilizzato o testato (ad es. installato localmente, gestito in modo virtuale o eseguito tramite browser).

In questo contesto FUTUREMEM non definisce requisiti tecnici specifici, poiché la scelta delle soluzioni software è lasciata alle SP, alle aziende formatrici e ai CI. È determinante che i sistemi scelti soddisfino i requisiti richiesti. In questo modo rimane un adeguato margine di flessibilità per adottare una soluzione idonea in base all'infrastruttura tecnica, all'esperienza e alle esigenze.

| Sistema CAD 3D | Funziona nel browser | Funziona localmente | Funziona virtualmente | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----|----|
| Siemens NX-X Education | no | sì | -- | sì | sì |
| Siemens NX-Essential | sì | sì | sì | no | no |
| 3DEXPERIENCE | sì | sì | sì | sì | sì |
| ONSHAPE | sì | sì | sì | sì | no |
| TopSolid | no | sì | sì | sì | sì |
| Inventor | no | sì | sì | sì | sì |
| Fusion | sì | sì | sì | no | no |
| Creo | no | sì | sì | sì | sì |

Acquisto, implementazione e assistenza

Gli attori interessati devono contattare autonomamente i rispettivi fornitori. I relativi dati di contatto sono riportati nell'elenco sottostante. Da parte di FUTUREMEM non sussiste alcun diritto al supporto nella scelta, nell'acquisto, nell'implementazione o nell'assistenza.

Tutti i costi e gli oneri derivanti dalla selezione, dall'acquisto, dall'implementazione, dall'utilizzo e dal supporto sono esclusivamente a carico degli utilizzatori e devono essere concordati direttamente con il fornitore. È espressamente esclusa qualsiasi assunzione dei costi da parte di FUTUREMEM.

Fornitore del sistema CAD 3D

| Sistema CAD 3D | Fornitore | Contatto | Specialità |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|
| Siemens NX-X Education | Siemens Digital Industries Software | Link | Strumento RD&E completamente integrato |
| Siemens NX-Essential | Siemens Digital Industries Software | Link | Versione base del software NX-CAD |
| 3DEXPERIENCE | Dassault Systems | Link | Copre tutte le funzionalità e funziona nel browser |
| ONSHAPE | PTC (Schweiz) AG | Link | Funziona nel browser |
| TopSolid | TOPSOLID Switzerland AG | Link | Conversione dei dati e implementazione CAM |
| Inventor | Autodesk | Link | Strumento RD&E completamente integrato |
| Fusion | Autodesk | Link | |
| Creo | PTC (Schweiz) AG | Link | Strumento RD&E completamente integrato |

Procedura dei fornitori per la verifica e l'accettazione dei sistemi CAD 3D

I fornitori di CAD che soddisfano i requisiti per il CAD 3D sono invitati a mettersi in contatto con FUTUREMEM. I criteri elencati nella sezione «Scopo» devono essere obbligatoriamente soddisfatti dal sistema CAD 3D. Qualora singoli requisiti non fossero attualmente ancora completamente coperti, ma possano essere implementati nel prossimo futuro, il sistema in questione può comunque essere inserito nella panoramica «Sistemi esaminati». Il pieno soddisfacimento di tutti i requisiti specifici di FUTUREMEM costituisce un presupposto per il presente documento informativo. L'inserimento definitivo nell'elenco è deciso a seguito di una verifica da parte di FUTUREMEM.