

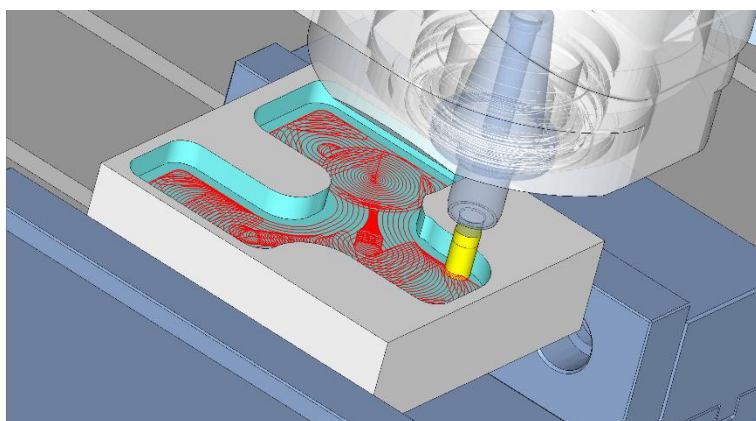
ESPRIT EDGE: Introduction to NC machining

Prehľad kurzu

Kód školenia	TRN-ESP-INTRO
Dĺžka kurzu	1 deň (8 hodín)

ESPRIT EDGE je výkonný, celospektrálny CAM systém pre CNC programovanie, optimalizáciu a simuláciu, poháňaný umelou inteligenciou a riadený technológiou digitálneho dvojčata. Podporuje kompletný výrobný proces vrátane 2 až 5-osého frézovania, 2 až 22-osého sústruženia a drôtového rezania.

Na tomto školení sa účastníci naučia orientovať v prostredí CAM softvéru ESPRIT EDGE, upraviť základné nastavenia prostredia, manipulovať so súčiastkou, vytvárať 2D geometriu, prvky pre 2,5-osé frézovanie a kótovať súčiastky, čo si vyskúšajú aj na praktických príkladoch.



Ciele kurzu

- Vedieť sa zorientovať v grafickom užívateľskom rozhraní ESPRIT EDGE
- Otvoriť, uložiť a vytvoriť nový súbor v softvéri ESPRIT EDGE
- Nastaviť a použiť výber elementov
- Riadiť zobrazenie elementov
- Pracovať s geometriou
- Vytvoriť nové pracovné roviny (Work Planes)
- Kresliť 2D geometriu
- Vytvárať a editovať prvky pre 2,5-osé frézovanie
- Využiť prehliadač vlastností prvkov
- Pracovať s importovaným CAD výkresom
- Využiť importované hladiny výkresu a vytvoriť nové hladiny
- Použiť umiestnenie súčiastky pre opracovanie (Move Origin Point)
- Merať a kótovať súčiastku

Vstupné požiadavky

- Základy práce s PC

Cieľová skupina

Kurz je určený pre CNC programátorov, technologov obrábania, konštruktérov a operátorov CNC strojov, ktorí sa chcú zoznámiť so základmi práce v CAM softvéri ESPRIT EDGE.

Obsah kurzu

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 1-dňového (8-hodinového) školenia:

- | | |
|---|---|
| 1. Grafické užívateľské rozhranie ESPRIT EDGE | 8. Tvorba a editácia prvkov pre 2,5-osé frézovanie |
| 2. Práca so súbormi – otvorenie, uloženie, nový súbor | 9. Prehliadač vlastností prvkov |
| 3. Nastavenie a použitie výberu elementov | 10. Práca s importovaným CAD výkresom |
| 4. Riadenie zobrazenia elementov | 11. Importované a nové hladiny výkresu |
| 5. Práca s geometriou | 12. Umiestnenie súčiastky pre opracovanie (Move Origin Point) |
| 6. Tvorba pracovných rovín (Work Planes) | 13. Meranie a kótovanie súčiastky |
| 7. Kreslenie 2D geometrie | |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať základné prostredie a užívateľské rozhranie CAM softvéru ESPRIT EDGE
- Vysvetliť princípy tvorby geometrie a prvkov pre 2,5-osé frézovanie v prostredí ESPRIT EDGE

Zručnosti

- Orientovať sa v grafickom užívateľskom rozhraní ESPRIT EDGE a ovládať základné nastavenia prostredia
- Otvárať, ukladať a vytvárať nové súbory v softvéri ESPRIT EDGE
- Nastaviť a použiť výber elementov a riadiť ich zobrazenie
- Vytvárať nové pracovné roviny (Work Planes) a kresliť 2D geometriu
- Vytvárať a editovať prvky pre 2,5-osé frézovanie s využitím prehliadača vlastností prvkov
- Pracovať s importovaným CAD výkresom vrátane hladín výkresu
- Určiť umiestnenie súčiastky pre opracovanie pomocou funkcie Move Origin Point
- Merať a kótovať súčiastku v prostredí ESPRIT EDGE

Kompetencie

- Samostatne pripraviť súčiastku a jej geometriu na programovanie 2,5-osého frézovania v softvéri ESPRIT EDGE
- Efektívne využívať základné nástroje CAM softvéru ESPRIT EDGE pri príprave NC programu

Profil absolventa

Absolvent kurzu je oboznámený so základným prostredím CAM softvéru ESPRIT EDGE a ovláda jeho grafické užívateľské rozhranie. Je schopný otvárať, ukladať a vytvárať nové súbory, pracovať so základnou 2D geometriou a vytvárať pracovné roviny.

Disponuje praktickými zručnosťami pri tvorbe a úprave prvkov pre 2,5-osé frézovanie, práci s importovanými CAD výkresmi a ich hladinami, ako aj pri meraní a kótovaní súčiastok.

Absolvent je pripravený samostatne pripraviť jednoduchú súčiastku na 2,5-osé frézovanie v softvéri ESPRIT EDGE, čo mu vytvára základ pre ďalšie prehľbovanie zručností v pokročilejších kurzoch CAM programovania.

Harmonogram (Agenda)

Deň 1 – Dopoludnie

- Grafické užívateľské rozhranie ESPRIT EDGE
- Práca so súbormi (otvorenie, uloženie, nový súbor)
- Výber a zobrazenie elementov
- Práca s geometriou
- Pracovné roviny (Work Planes)
- Kreslenie 2D geometrie

Deň 1 – Popoludnie

- Tvorba a editácia prvkov pre 2,5-osé frézovanie
- Prehliadač vlastností prvkov
- Práca s importovaným CAD výkresom a hladinami
- Umiestnenie súčiastky pre opracovanie (Move Origin Point)
- Meranie a kótovanie súčiastky
- Praktické príklady a precvičovanie