

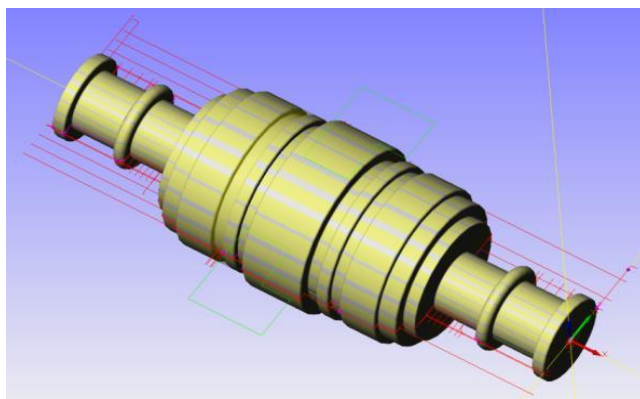
# ESPRIT EDGE: Solid Turning 2-axis

## Prehľad kurzu

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Kód školenia | TRN-ESP-TURN2   |
| 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. Softvér ESPRIT SolidTurn zahŕňa celý rad cyklov obrábania ako je hrubovanie, dokončovanie, zapichovanie, sústruženie závitov a vŕtacie cykly.

Na tomto školení sa účastníci naučia zdefinovať vlastnosti svojho sústruhu, vytvoriť sústružnicke nástroje, polotovar pre sústruženie, vytvoriť špeciálne prvky pre sústruženie a sústružnicke operácie a simulovať operácie sústruženia.



## Ciele kurzu

- Vytvoriť prvky pre sústruženie
- Vytvoriť sústružnicke nástroje TURNING TOOL
- Vytvoriť polotovar pre sústruženie
- Použiť sústružnicke stratégie SOLIDTURN
- Nastaviť stroj
- Nastaviť a spustiť simuláciu operácií sústruženia a kontrolu podrezania
- Generovať NC kód

## Vstupné požiadavky

- Absolvovanie školenia ESPRIT EDGE: Introduction to NC machining, alebo ekvivalentné skúsenosti so softvérom ESPRIT EDGE

## Cieľová skupina

Kurz je určený pre CNC programátorov a technologov obrábania, ktorí už ovládajú základy softvéru ESPRIT EDGE a chcú sa naučiť pripravovať NC programy pre 2-osé sústruženie.

## Obsah kurzu

---

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

- |                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Definovanie vlastností sústruhu      | 5. Sústružnícke stratégie SolidTurn                     |
| 2. Sústružnícke nástroje (Turning Tool) | 6. Nastavenie stroja                                    |
| 3. Tvorba polotovaru pre sústruženie    | 7. Simulácia operácií sústruženia a kontrola podrezania |
| 4. Prvky pre sústruženie                | 8. Generovanie NC kódu                                  |

## Vzdelávacie výstupy

---

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

### Vedomosti

- Opísať princípy sústružníckych stratégií SolidTurn v softvéri ESPRIT EDGE
- Vysvetliť postup od definovania sústruhu a tvorby prvkov pre sústruženie až po generovanie NC kódu

### Zručnosti

- Zadefinovať vlastnosti sústruhu
- Vytvárať prvky pre sústruženie
- Vytvárať a definovať sústružnícke nástroje (Turning Tool)
- Vytvárať polotovar pre sústruženie
- Aplikovať sústružnícke stratégie SolidTurn
- Nastaviť stroj pre obrábanie
- Nastaviť a spustiť simuláciu operácií sústruženia vrátane kontroly podrezania
- Generovať NC kód pre obrábací stroj

### Kompetencie

- Samostatne pripraviť kompletný NC program pre 2-osé sústruženie súčiastky v softvéri ESPRIT EDGE
- Overiť správnosť a bezpečnosť obrábacieho procesu pomocou simulácie pred generovaním NC kódu

## Profil absolventa

---

Absolvent kurzu ovláda definovanie vlastností sústruhu, tvorbu prvkov pre sústruženie a definovanie sústružníckych nástrojov a polotovaru v softvéri ESPRIT EDGE.

Disponuje praktickými zručnosťami v aplikácii sústružníckych stratégií SolidTurn, nastavení stroja a spúšťaní simulácie operácií vrátane kontroly podrezania.

Absolvent je pripravený samostatne pripraviť a vygenerovať NC kód pre 2-osé sústruženie súčiastok, čo mu umožňuje efektívne využívať softvér ESPRIT EDGE pri reálnej výrobe.

## Harmonogram (Agenda)

---

### Deň 1 – Dopoludnie

- Definovanie vlastností sústruhu
- Sústružnícke nástroje (Turning Tool)
- Tvorba polotovaru pre sústruženie
- Prvky pre sústruženie

## Deň 1 – Popoludnie

- Sústružnícke stratégie SolidTurn
- Nastavenie stroja
- Simulácia operácií sústruženia a kontrola podrezania
- Generovanie NC kódu, praktické príklady