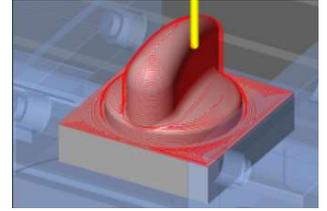


## 1C : Fraisage 3D

### Objectifs pédagogiques :

Connaître les spécificités de l'outil CFAO ESPRIT en Fraisage 3D être capable de réaliser une programmation avec ébauche 3D, finition en Z, radiale, spirale ou encore concentrique.

### Description du programme :



- **Mise en position de la pièce / Reprise d'ébauche avec la gestion du brut automatique**

Utilisation et fonction de la séquence 3D (FreeForm) avec surface pièce et contexte qui est différente du 2d

Mise en place d'un cycle d'ébauche 3D avec explication des limites d'usinage et liaisons qui sont communes à tous les cycles 3D

- **Divers exercices portant sur chaque stratégie 3D**

- Ebauche 3D
- Finition en Bitangence
- Finition en plan parallèles
- Reprise d'usinage des angles
- Finition par niveau Z / radiale
- Contournage 3D

- **Divers exercices sur la création de surface cousue (surface par 3 points, 4 points, etc...)**

- **Explication de la comparaison pièce brut et pièce finie pour analyse de la matière restante**

- **Explication de la fonction Analyse de Parcours.**

**Date :** à définir

**Durée du module :** 4 jours - 28H (9h 12h30 / 14h 17h30)

**Modalités d'accès :** Entreprise ayant acheté le logiciel ESPRIT en amont et souhaitant former des débutants ou réaliser des perfectionnements sur leurs modules

### Modalités :

- Présentiel : au sein de votre entreprise
- Distanciel : téléconférence et partage d'écran

**Effectif maximum :** 4 en présentiel / 2 en distanciel

**Matériel nécessaire :** disposer d'un ordinateur avec connexion internet et d'un moyen de communication audio/micro pour les formations en distanciel

**Prérequis :** maîtrise de l'environnement pc, connaissance de Windows, du dessin technique et expérience d'usines avancés.

**Public concerné :** Techniciens d'atelier et méthode, programmeurs professionnels de l'usinage. Toute personne possédant les compétences en FAO et en programmation. (Entreprise ou indépendant)

**Accessibilité :** Formation qui nécessite l'accès aux machines à commande numérique

**Accueil PSH :** Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Nous étudierons la faisabilité avec le référent handicap et la société.

**Modalités Pédagogiques :** Documents support de formation projetés (vidéoprojecteur), étude de cas concrets (exercices sur pièces de programmation)

**Moyens pédagogiques :** Formateurs expérimentés, licence d'évaluation provisoire, supports de formation

**Evaluation :** Mise en situation avec des exercices de programmation de pièces, échange et conseils du formateur  
Une attestation de fin de formation est remise

Sté DELTA First – S.A.S au capital de 5 575€ - 12A rue du Pâtis Tatelin 35700 RENNES  
SIRET : 43326619400045 – APE : 6202A  
Tél : 02 99 36 16 75 [information@delta-first.com](mailto:information@delta-first.com)  
[www.delta-first.com](http://www.delta-first.com)

Mis à jour le 26 Juillet 2021 par l'équipe administrative et technique