

## **Intitulé : Machine Virtuelle sur tours INDEX**

N° formation : IFR-301, version 5 du 01/2024.

---

**Public** : Programmeurs et opérateurs sur tours INDEX à commande numérique.

**Objectifs** : à l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- d'utiliser/programmer la machine virtuelle.

**Prérequis** :

- Capacité de projection dans l'espace 2D et 3D
- Connaissances de base des tours
- Connaissances de base PC/Windows

**Modalités d'accès** : signature préalable de la convention de formation.

**Contenu de la formation** :

- Conduite de base
  - Création d'une session, organisation, navigation 3D
- Assemblage des outils avec l'assistant
  - Outils simples, outils avec porte-outil 3D, Infoshop, création d'outils spéciaux (porte-forets MS), mise en place dans la machine
- Assemblage d'outils de forme dans l'assistant
  - Forets étagés, outils et plaquettes de forme
- Création des moyens de serrage et importation
  - via l'assistant ou selon modèle constructeur, mise en place des mors
- Création de la matière
  - Barres normales
  - Bruts dans nouvelle fenêtre
  - Définition du ravitaillement
- Importation d'outils spéciaux dans le gestionnaire de ressources
  - Dispositif de polygonage, unité de contre-perçage, lunette
- Assemblage d'outils complets en 3D
- Contrôle collision
- Mesure
- Création de fiches d'identifiant
- Sauvegarde du montage pour d'autres PC
  - Sauvegarde du programme, de la session, de l'assistant d'outils
- Synchronisation des données TO
- Importation de modèles 3D directement du constructeur dans la Machine Virtuelle
  - Alignement, déplacement/pivotement, traitement et sauvegarde sous .GEO

**Moyens pédagogiques** :

Enseignement théorique avec support papier (manuel d'utilisation) et exemples pratiques

**Durée** : 32 heures.

**Nombre de participants** : 2 personnes maximum.

**Suivi de la formation :** L'émergement de la feuille de présence par chaque stagiaire, fiche d'évaluation.

**Modalités d'évaluation :** Contrôle des acquis en fin de session et attestation de formation.

**Lieu :** Site client ou chez INDEX France Villebon-sur-Yvette / INDEX France Bonneville.

**Sécurité :** Prise en compte du règlement intérieur, du livret d'accueil.  
Port de vos chaussures de sécurité obligatoire + EPI.

**Accueil PSH :** Formation ouverte aux personnes en situation de handicap.

**Tarif :** 4800 € par session pour une formation sur site INDEX France  
Pour une formation sur site client prévoir des frais de trajet & d'hébergement selon le tarif SAV

**Moyens d'encadrement :** INDEX France atteste que ses formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

**Pourcentage de satisfaction :** pour 2022, 97 % des évaluations de nos formations Machine virtuelle / WinFlex se situent entre satisfaisant et excellent

---

**Contacts :** INDEX France → +33.1.69.18.76.76  
Alexandra Krause: +33.1.69.18.61.65  
[alexandra.krause@index-france.fr](mailto:alexandra.krause@index-france.fr)

### **Accès à nos sites :**

**Site de Villebon-sur-Yvette**  
12 Avenue d'Ouessant, Bâtiment I  
91140 Villebon-sur-Yvette



**Site de Bonneville**  
399 avenue de la Roche Parnale  
Z.I. la Motte Longue  
74130 Bonneville

