

## **Intitulé: Cours de programmation des tours CN**

INDEX ABC, commande Fanuc 31i modèle B

N° formation : IFR-102, version 5 du 01/2024.

---

**Public :** Programmeurs / Opérateurs sur tour à commande numérique.

**Objectifs :** à l'issue de la formation, le participant sera capable d'effectuer la programmation manuelle de la machine et de ses dispositifs rapportés.

**Prérequis :**

- Solides connaissances en programmation manuelle de machines 2 et 4 axes acquises grâce à l'expérience ou lors d'une formation de base

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

**Contenu de la formation :**

- Structure des programmes
- Code des numéros de programme
- Adresses et fonctions
- Bases de programmation
- Données d'outils
- Conditions de déplacement
- Programmation de contours
- Macros, variables
- Ramifications
- Extensions optionnelles: polygonage et disp. d'enlèvement des pièces
- Sous-programmes, cycles
- Axe C, opérations de perçage et de fraisage
- Contre-perçage / reprise arrière avec unité d'usinage 2
- Magasin de chargement de barres
- Exemples de programme

**Moyens pédagogiques :**

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

**Durée :** 32 heures

**Nombre de participants :** 4 personnes maximum.

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

**Modalités d'évaluation :** Test pratique et mise en conditions réelles de travail, établissement d'un programme pièce sur exemple. 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 € HT 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

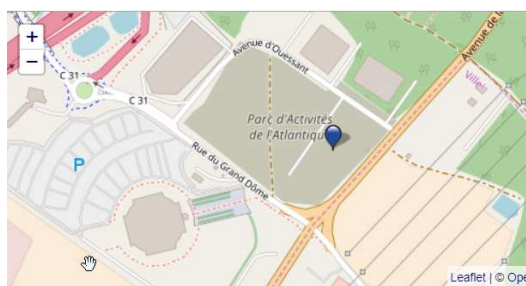
**Moyens d'encadrement :** INDEX France atteste que ses formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

**Pourcentage de satisfaction :** Pour 2022, 98 % des évaluations de nos formations programmation machine 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

