

Intitulé: Cours de programmation des tours CN

INDEX B400 / B500, commande TX8i-s

N° formation : IFR-111, version 7 du 11/2025.

Public : Programmeurs / Opérateurs sur tour à commande numérique.

Objectifs :

- Introduction à la programmation spécifique de la TX8i-s
- à l'issue de la formation, le participant sera capable d'utiliser les fonctions de base de la commande

Prérequis :

- Connaissances de base de la commande numérique
- Connaissances de base PC

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

Contenu de la formation :

- Présentation de la machine et de la commande
- Zone de travail, référentiels et origines, axes numérisés
- Zéro pièce, point de changement d'outils
- Programmation de base, technologie
- Trajectoires géométriques avec points d'intersection non cotés
- Utilisation du processeur de géométrie
- Décalage de l'origine, initialisation
- Fonctions Windows: effacer, copier, couper, chercher / remplacer
- Construire un programme
- Différence entre programme assisté et programme CN
- Programmation des cycles d'ébauche, de perçage, de filetage, compensation du rayon de coupe
- Technique des sous-programmes / appel des macros
- Élaboration d'un programme pièce d'une pièce de décolletage et un usinage simple avec l'axe C et les outils rotatifs
- Saisie et simulation d'un programme pièce à l'ordinateur
- Affichage de la pièce en 3D

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 : 5120 € HT par session sur site INDEX France.

Pour une formation sur site client prévoir des frais de trajet & d'hébergement selon le tarif SAV

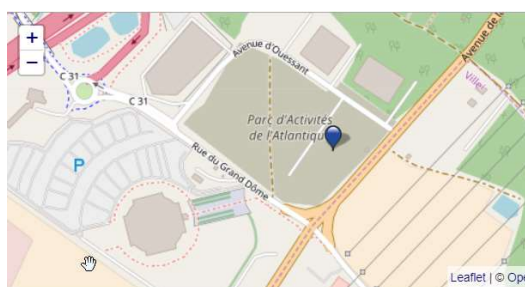
Moyens d'encadrement : INDEX France atteste que ses formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Pourcentage de satisfaction : Pour 2025, 97 % des évaluations de nos formations programmation machine se situent entre satisfaisant et excellent pour un nombre total de 51 stagiaires.

Contacts : **INDEX France** → +33.1.69.18.76.76
 Alexandra Krause: +33.1.69.18.61.65
 alexandra.krause@index-group.com

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

