FANUC
ROBOTICS

FORMATIONS

FANUC ROBOTICS BENELUX

Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15
2800 Mechelen
Belgique

Tél.: +32 15 20 71 57
Fax: +32 15 20 71 92

www.fanucrobotics.be
formations@fanucrobotics.be

APERÇU

1	ORGANISATION	6
	DOCUMENTATION	6
2	EVALUATION DU PARTICIPANT	7
	EVALUATION DES COURS	7
	FEEDBACK VERS LE CLIENT	7
3	POSSIBILITES DE FORMATION	8
4.1	BASE DU MANIEMENT DU ROBOT	9
4.2	STADE AVANCE DU MANIEMENT DU ROBOT	10
4.3	INTEGRATEUR DE SYSTEMES	11
5.	INFORMATION PRATIQUE	12
6.	PLAN D'ACCES	13
7.	DECLARATION DE CONFIDENTIALITE	14

FANUC Robotics Benelux, une équipe focalisée sur Vous !

Ce qui fait la grande force de FANUC Robotics est non seulement la qualité et fiabilité irréprochable de ses Robots, mais également le large éventail des types de formation offertes.

- **Les formations certifiées FANUC Robotics** sont assurées par notre équipe d'instructeurs expérimentés et se tiennent dans notre centre de formation équipé à la pointe de la technologie. Celui-ci est équipé de toutes les facilités requises ainsi que des dernières innovations en termes de Robotique afin que la formation vous offre le meilleur rendement possible.

FANUC Robotics Formations - Augmentez vos compétences

Vous êtes sur le point de faire l'acquisition d'un Robot et vous avez besoin d'une formation pour pouvoir l'exploiter au maximum de ces capacités ?

Ou vous déjà l'heureux possesseur d'un des nos Robots et souhaitez accroitre vos connaissances actuelles ?

La Formation FANUC Robotics est dans ces deux cas la solution qui vous convient !

Voici comment bénéficier de tous ces avantages :

- **Augmentez la productivité et prolongez la durée de vie de votre robot** en ayant des collaborateurs bien formés qui seront en mesure d'optimaliser les programmes de vos robots en les rendant plus efficaces et plus performants.
- **Minimalisation des temps d'arrêt** grâce à des collaborateurs qualifiés étant capables par leurs connaissances d'anticiper et de corriger plus rapidement les temps d'arrêt causés par d'éventuelles erreurs de manipulation
- **Flexibilité maximale** de vos programmes qui vous sera offerte suite à votre formation chez nous et qui vous permettra d'adapter de manière rapide et efficace les programmes de vos robots en fonction des modifications éventuelles apportées à vos produits.
- **Motivation accrue** de votre personnel par la maîtrise de la technologie du robot qui donnera une plus grande confiance à l'opérateur et contribuera à le motiver davantage.

1 ORGANISATION

- **Espace pratique :** afin d'axer la formation sur la pratique réelle, il est fait usage de robots et d'équipement périphérique actuels à l'intérieur des zones de sécurité protégées ou travaillent les Robots. Notre centre de formation dispose de la dernière génération de robots allant de 4 à 6 axes. Pour permettre un apprentissage maximal nous n'opérons qu'avec 1 seul élève par robot.

- **Deux espaces** destinés aux cours théoriques sont également prévus. Ceux-ci offrent chacun de la place pour 6 participants et sont confortablement aménagés. Ces espaces permettent de suivre la formation dans les meilleures conditions.
- **Les exercices pratiques** sont toujours précédés d'un briefing théorique avec l'instructeur. Quand cela s'avère nécessaire, l'instructeur encadre l'élève en vue d'effectuer en toute sécurité les exercices demandés. Deux tiers de la formation se déroulent aux commandes du robot.
- **Création de contacts :** les personnes en formation peuvent si elles le souhaitent faire la connaissance de divers collaborateurs de FANUC Robotics et éventuellement leur poser des questions.

DOCUMENTATION

Chaque participant reçoit son propre manuel de cours et y trouvera toutes les matières traitées pendant les cours. Cette documentation sera l'ouvrage de référence du participant une fois de retour dans son environnement de production.

2 EVALUATION DE L'ELEVE

Le mode d'évaluation des participants consiste à leur faire exécuter plusieurs travaux pratiques. L'instructeur se base sur les résultats respectifs de ces exercices pratiques pour donner une évaluation correcte de l'élève. En outre, l'élève devra passer un examen théorique afin de vérifier ses connaissances du robot. Si les deux évaluations débouchent sur un résultat positif, l'élève se verra décerner un certificat avec la mention « REUSSI » donnant un accès pour la prochaine formation. Doté de ce document officiel de FANUC, l'élève peut démontrer qu'il possède les qualifications nécessaires pour manier de façon professionnelle et en toute sécurité les Robots FANUC.

EVALUATION DES COURS

Vous former nous passionne, votre feedback nous inspire.

A l'issue de la formation, nous demandons aux élèves de remplir en toute objectivité un formulaire d'évaluation (formateur, équipement, manuels de cours,...). Votre avis nous permettra d'évoluer de manière positive.

FEEDBACK VERS LE CLIENT

- Liste des présences
- Copie du certificat obtenu
- Copie de l'examen théorique
- Copie du formulaire d'évaluation de l'élève

3 POSSIBILITES DE FORMATION

Sur les pages qui suivent figurent les formations que nous vous recommandons.

Êtes-vous le client final ? dans ce cas, nous vous proposons les formations suivantes :

- Base du maniement du robot.
- Stade avancé du maniement du robot
- Options logicielles (contactez-nous, nous verrons avec vous les possibilités)

Vous êtes intégrateur de système ? dans ce cas, nous vous recommandons les formations suivantes :

- Maniement avancé du robot pour l'intégrateur de système
- Un aperçu des options logicielles pour l'intégrateur de système.

BASE DE MANIEMENT DU ROBOT

4.1

DESCRIPTION DU COURS

- Compte tenu des prescriptions en matière de sécurité, l'élève sera en mesure de procéder à de simples modifications de son programme existant, ainsi que de constituer lui-même de nouveaux programmes simples.
- L'exécution de quelques instructions et les tests portant sur les adaptations sont traités.
- 75% de la formation est consacré au maniement du robot, de manière à familiariser l'élève avec le maniement de l'équipement robotique.

MANIEMENT DE BASE

- Sécurité
- Description de la configuration du robot
- Analyse de la configuration du robot et de ses composants
- Analyse des fonctions du tableau de commande
- Description des différents mouvements
- Maniement pratique du robot
- Réalisation de programmes TPE élémentaires
- Analyse des programmes TPE et de la structure
- Description et élaboration de différents cadres d'outillage
- Description et réalisation de cadres d'utilisation
- Configuration I/O
- Utilisation de registres et registres de positionnement
- Connexion PC avec le robot (serveur web/ serveur ftp)
- Appel et restauration des programmes via Back-up
- Composition et restauration d'une Image

L'accompagnement de l'élève a lieu pendant les sessions pratiques au cours desquelles l'élève doit mener à bien des exercices pratiques. Un examen est prévu à l'issue du cours.

INFORMATION

- Réf: base
- Durée : 4 jours – 30 heures
- Délai d'attente : contactez-nous

FORMULE DE FORMATION

- Méthode :
  Théorie en classe
  Pratique aux commandes d'un Robot
  75% d'exercices pratiques
  6 personnes maximum par cours, minimum 3
- Pour qui : tout le monde
- Connaissance préalable : aucune

INFORMATION DE CONTACT

- FANUC Robotics Benelux

Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15
2800 Mechelen
Belgique

Tél.: +32 15 20 71 57
Fax: +32 15 20 71 92
www.fanucrobotics.be
formations@fanucrobotics.be

4.2 STADE AVANCE DE MANIEMENT DU ROBOT

INFORMATION

- Réf : avancé
- Durée : 5 jours – 35 heures
- Délai d'attente : contactez-nous

FORMULE DE FORMATION

- Méthode :
  Théorie en classe
  Pratique aux commandes d'un robot
  75% d'exercices pratiques
  6 personnes par cours, minimum 3
- Pour qui : tous
- Connaissance préalable :
  base du maniement du Robot ou équivalent par expérience

INFORMATION DE CONTACT

- FANUC Robotics Benelux

Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15
2800 Mechelen
Belgique

Tél.: +32 15 20 71 57
Fax: +32 15 20 71 92
www.fanucrobotics.be
formations@fanucrobotics.be

DESCRIPTION DU COURS

- Compte tenu des prescriptions en matière de sécurité, l'élève aura la possibilité de développer des programmes TPE complexes.
- L'élève pourra constituer un programme entier, avec les signaux de communication requis et la configuration adéquate.
- 75% de la formation est consacré au développement de programmes et au maniement du Robot, de manière à familiariser l'élève avec l'ensemble de l'installation.

MANIEMENT AVANCE :

- Sécurité
- Réglage de la charge utile
- Instructions détaillées du programme
- Analyse et adaptation des programmes existants
- Optimisation du cycle
- Configuration Remote I/O
- Collision Guard
- Configuration Ethernet (TCP/IP)
- Calibrage du Robot
- Mise au point et visualisation I/O
- Variables du Robot
- Réalisation de programmes complexes
- Initiation Roboguide
- Troubleshooting (1 journée)

L'accompagnement de l'élève a lieu durant les sessions pratiques au cours desquelles l'élève doit mener à bien des exercices pratiques. Un examen est prévu à l'issue du cours.

INTEGRATEUR DE SYSTEME

DESCRIPTION DU COURS

- Compte tenu des prescriptions en matière de sécurité, l'élève sera en mesure de procéder à de simples adaptations de son programme existant, ainsi que de constituer lui-même de nouveaux programmes simples.
- L'exécution de quelques instructions et les tests portant sur les adaptations sont traités.
- 75% de la formation sont consacrés au maniement du robot, de manière à familiariser l'élève avec le maniement de l'équipement robotique.

MANIEMENT AVANCE :

- Réglage de la charge utile
- Instructions détaillées du programme
- Analyse et adaptation des programmes existants
- Optimisation du cycle
- Configuration remote I/O
- Collision Guard
- Configuration Ethernet (TCP/IP)
- Calibrage du Robot
- Mise au point et visualisation I/O
- Variables du robot
- Réalisation de programmes complexes

INTRODUCTION:

- FANUC Vision
- Line Tracking
- Robo Guide
- Karel Programma
- PMC
- HMI
- Bus Technologie
- Et plus

INFORMATION

- Réf: SI
- Durée: 5 jours - 40 heures
- Délai d'attente:
  environ 6 semaines

FORMULE DE FORMATION

- Méthode :
  Théorie en classe
  Pratique aux commandes d'un Robot
  75% d'exercices pratiques
  6 personnes maximum par cours, minimum 3
- Pour qui :
  Intégrateur de système
- Connaissance du language de programmation

INFORMATION DE CONTACT

- FANUC Robotics Benelux

Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15
2800 Mechelen
Belgique

Tél.: +32 15 20 71 57
Fax: +32 15 20 71 92
www.fanucrobotics.be
formations@fanucrobotics.be

5. INFORMATION PRATIQUE

Les formations de FANUC Robotics Benelux se déroulent dans notre centre de formation à Mechelen.

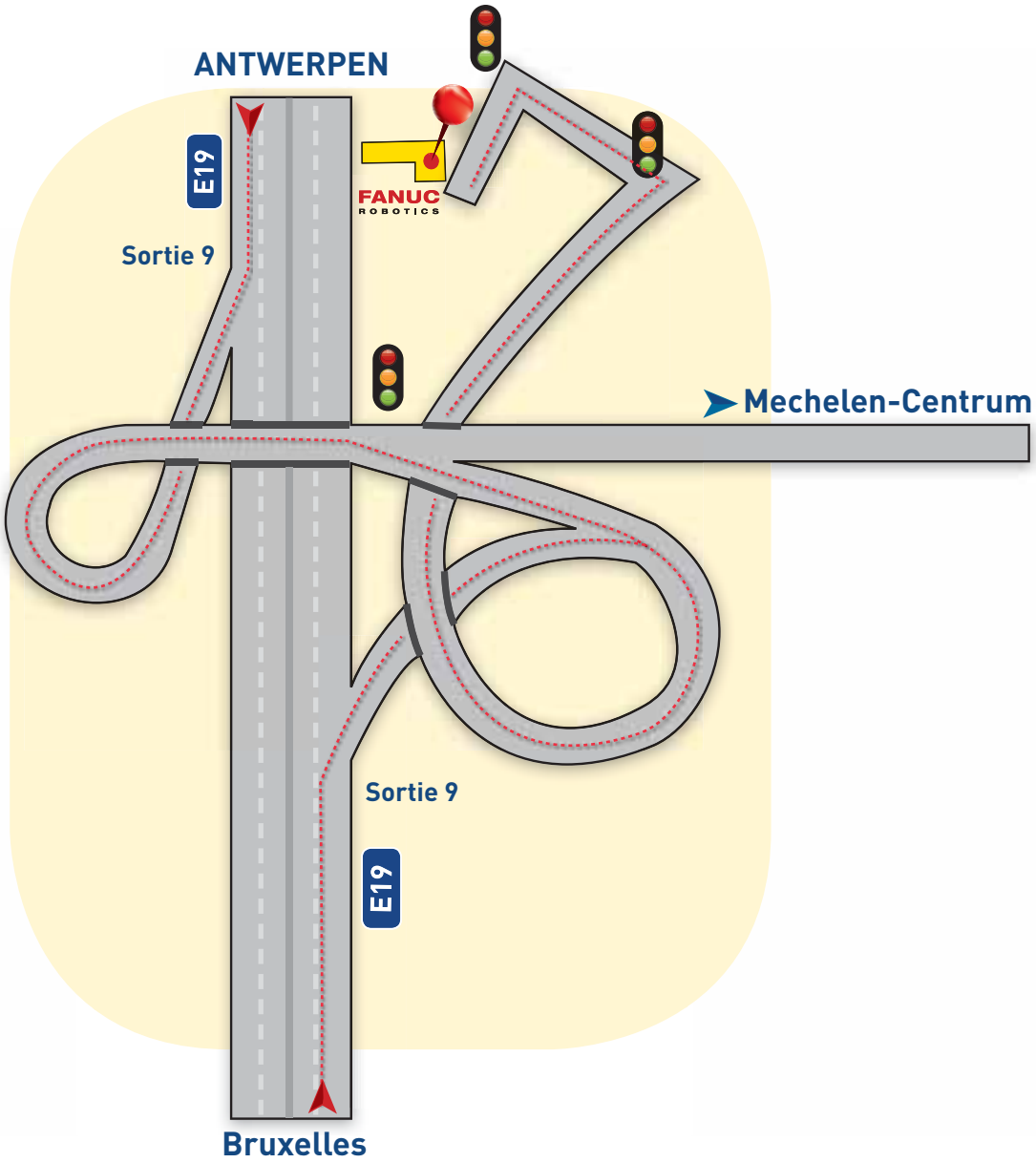
Notre adresse :

FANUC Robotics Benelux
Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15
2800 Mechelen
Belgique

Tél.: +32 15 20 71 57
Fax: +32 15 20 71 92

www.fanucrobotics.be
formations@fanucrobotics.be

6. PLAN D'ACCES



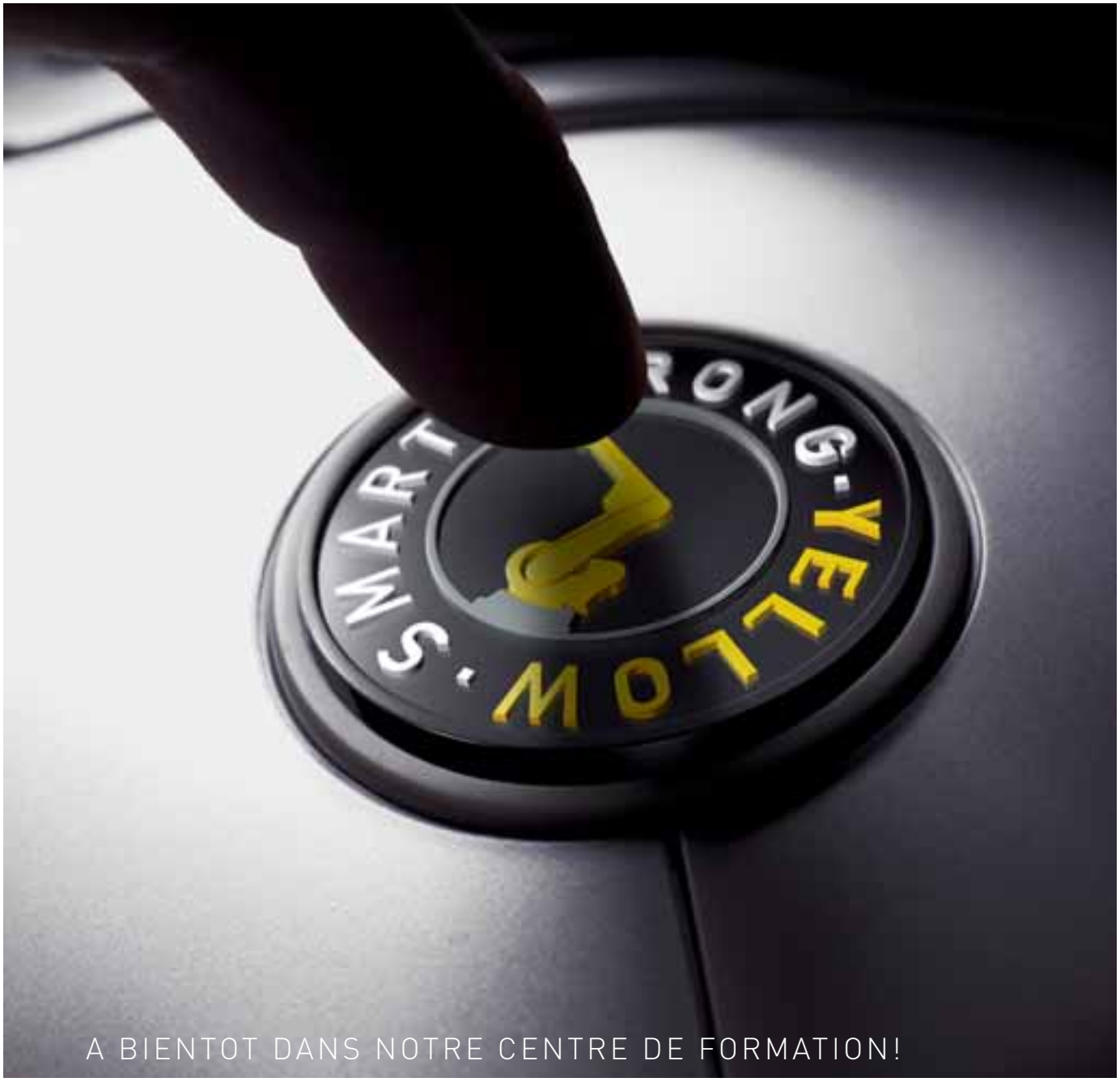
7. DECLARATION DE CONFIDENTIALITE

L'information déposée est confidentielle et est la propriété de FANUC Robotics. En recevant cette information, le client s'engage à traiter ces données confidentiellement et à ne pas les transmettre à des tiers sans l'autorisation de FANUC Robotics.

En cas d'annulation 2 semaines avant le commencement du cours, aucun dédommagement ne sera demandé. En cas d'annulation moins de deux semaines avant le commencement du cours, 30% du montant hors TVA du cours sera compté en guise de dédommagement.

Les annulations doivent dans tous les cas être communiquées par écrit.

NOTES



A BIENTOT DANS NOTRE CENTRE DE FORMATION!

FANUC
ROBOTICS

FANUC Robotics Benelux
Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15
2800 Mechelen
Belgique

Tél.: +32 15 20 71 57
Fax: +32 15 20 71 92
www.fanucrobotics.be
formations@fanucrobotics.be