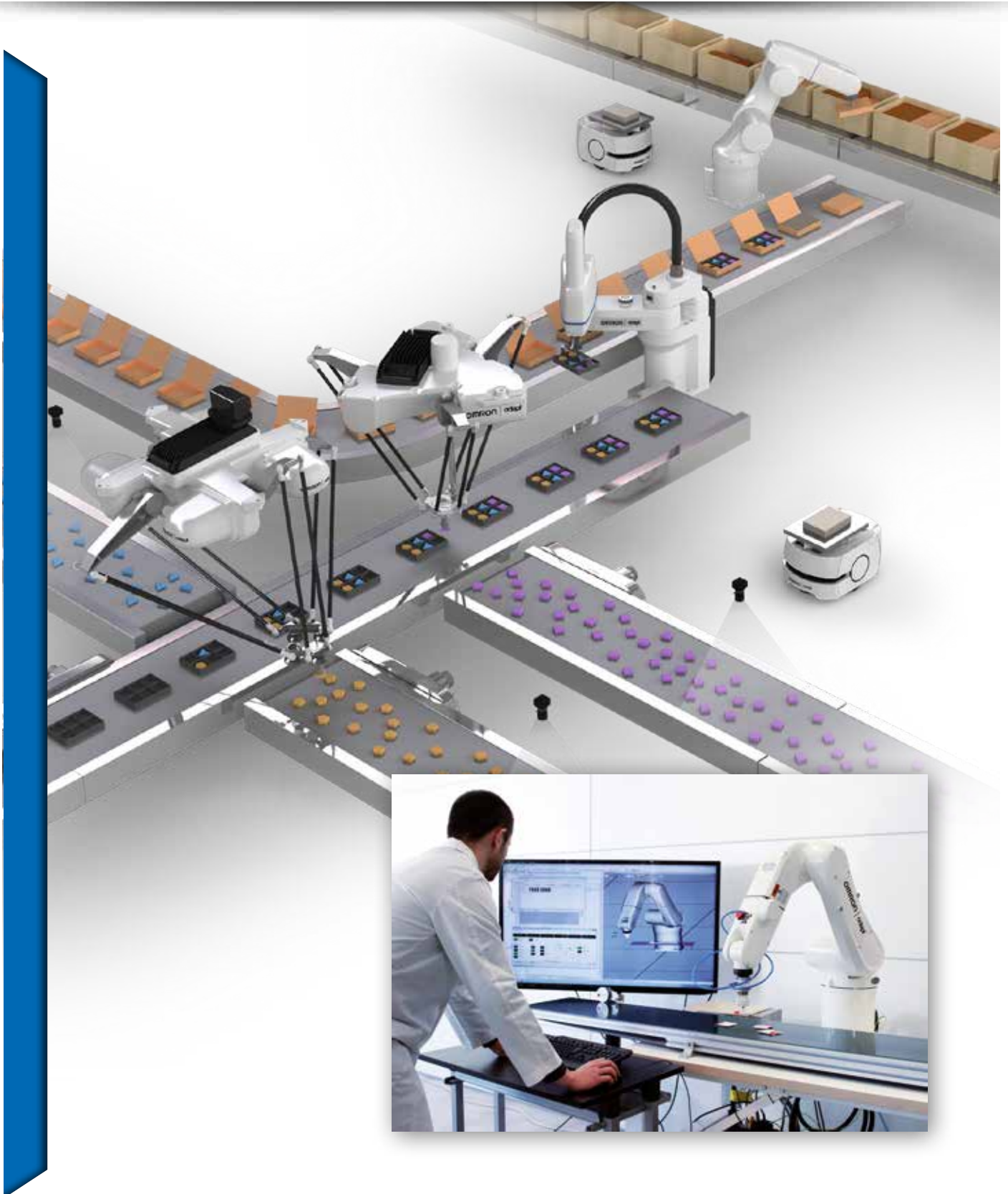


Programme de formations Robotique



Votre satisfaction est notre principale préoccupation !



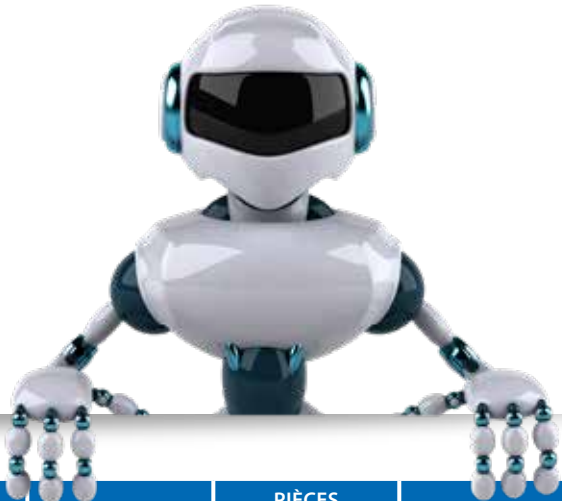
Cher client, Nous avons le plaisir de vous présenter notre offre de formations en robotique.

Notre letmotiv depuis 83 ans : Vous offrir les produits et services de la plus haute qualité. En France, proches de vous, 80 personnes sont réparties dans nos 4 agences, siège, et Automation Competence Center. Nos ingénieurs applications, ingénieurs commerciaux, et notre service clients vous apportent tous les jours le meilleur service possible.

Nos services robotiques sont conçus pour répondre à vos besoins : Extension de garantie, contrats de maintenance, support sur site, réparations, formations, pièces détachées.

Les formations proposées dans ce catalogue sont destinées à mieux appréhender vos problématiques de maintenance, approfondir vos connaissances afin d'optimiser le fonctionnement de vos robots, réduire vos temps de mise en route afin d'être immédiatement productif.

Elles peuvent toutes faire l'objet d'une adaptation intra-entreprise spécifique à vos besoins. Pour toute demande de renseignements, réservation ou requête spécifique, nous sommes à votre écoute, contactez-nous au 0 825 825 679 (Numéro Indigo) ou consultez la brochure disponible sur ce site.



Programme de formation

Programmation robotique

1	Introduction aux systèmes robotique Omron	4
2	Programmation V+	5
3	Programmation PackXpert	6
4	Programmation Vision	7

Maintenance robotique

1	Maintenance eCobra 600 / 800	8
2	Maintenance eCobra 600 / 800 Pro Ex	9
3	Maintenance eCobra 600 / 800 Pro	10
4	Maintenance VIPER s650 / s850	11
5	Maintenance Quattro	12

Introduction aux systèmes robotique Omron

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H)

- Accueil
- Présentation d'Omron (contrôleur / robot / vision)
- Manipulation du robot hors programme d'application
- Copie de sauvegarde des programmes utilisateurs
- Copie du système d'exploitation
- Restauration du système
- Règles de sécurité de mise en route
- Présentation du langage V+
- Gestion des fichiers et des programmes

JOUR 2 (DURÉE 3H)

- Instructions de déplacement
- Les Entrées / Sortie

PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateurs des systèmes
Omron Adept Technologies

DURÉE

10 heures (1,5 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser un
système

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par
constitution de groupes de 10
personnes max, et par
répartition de 30% et 70%
entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par
stagiaire, utilisable au
quotidien dans l'entreprise au
cours de son activité
professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration,
Ancrage

REFERENCE

TCA01 ROBOTICS INT

TARIF

900 €

Programmation V+

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H)

- Accueil
- Présentation d'Omron
- Règles de sécurité de mise en route
- Présentation du langage V+
- Gestion des fichiers et des programmes
- Editeur de programme
- Structuration V+
- Les variables V+
- Ecriture de programme de gestion de menu
- Classification des variables

JOUR 2 (DURÉE 7H)

- Instructions de déplacement
- Zone de répétitivité
- Structuration d'un programme de mouvements
- Gestion des vitesses et accélérations
- Paramétrage du programme robot depuis le menu créé
- Présentation des Entrées / Sorties

JOUR 3 (DURÉE 7H)

- Les transformées
- Notion de calcul relatif
- Principe du programme de palettisation

JOUR 4 (DURÉE 7H)

- Interruptions
- Gestion des défauts
- MCP
- Communication TCP/IP
- Mise en place d'une application prise/dépose avec gestion des défauts

JOUR 5 (DURÉE 4H)

- Présentation des utilitaires Adept

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs

DURÉE

32 heures (4,5 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser un robot, à
écrire des programmes
d'application, à intervenir sur les
programmes

PRÉ-REQUIS

Notions de programmation
structurée Connaissance d'un
système d'exploitation MSDOS...
Expérience de programmation
en langage structuré ou littéral

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthode pédagogique
Efficacité optimale par
constitution de groupes de 10
personnes max, et par
répartition de 30% et 70% entre
théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par
stagiaire, utilisable au quotidien
dans l'entreprise au cours de
son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration,
Ancrage

REFERENCE

TCA03 PROG V+

TARIF

2200 €

Programmation PackXpert

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H)

- Accueil
- Présentation d'Omron
- Règles de sécurité de mise en route
- Présentation du logiciel ACE
- Environnement ACE
- Workspace explorer
- Objet Contrôleur
- Objet Robot
- Exploitation d'un programme V+ dans l'environnement ACE
 - Éditeur de programme
 - Structuration V+
 - Les variables V+
 - Classification des variables
 - Instructions de déplacement
 - Présentation des Entrées / Sorties

JOUR 2 (DURÉE 7H)

- Les transformées
- Présentation des différents éléments entrant dans la programmation PackXpert
 - Convoyeur, parts, target, tableaux
 - Process
 - Création de programme applicatif
 - Gestion des vitesses et accélérations
 - Gestion des applications
 - OPC

JOUR 3 (DURÉE 7H)

- Customisation de PackXpert
- Création de custom allocation tool
- Dialogue depuis un client .NET, interface de communication C#

JOUR 4 (DURÉE 7H)

- Présentation de la Vision
- Exploitation de la vision dans PackXpert
- Les outils de vision standard
- Création de programme prise et dépose avec vision

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs

DURÉE

28 heures (4 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser un robot
Apprendre à développer des programmes d'application robot-vision-tracking avec le logiciel PackXpert Apprendre à intervenir sur les programmes

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA04 PROG PACKEXPERT

TARIF

2000 €

Programmation Vision

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 6H)

- Accueil
- Présentation d'Omron
- Règles de sécurité
- Rappel sur la syntaxe V+
- Rappel sur les transformés
- Présentation de l'environnement Adept Desktop
- Principe de configuration de la vision AdeptSight
- Etalonnage d'une caméra sans robot

JOUR 2 (DURÉE 4H)

- Principe de création d'une séquence vision
- Utilisation du LOCATOR
- Apprentissage de models
- Recherche de models

JOUR 3 (DURÉE 6H)

- Outils d'inspection
- Exploitation des outils de recherche de droites, arcs, points
- Dialogue V+ AdeptSight
- Paramétrage des outils
- Lecture des résultats AdeptSight depuis V+

JOUR 4 (DURÉE 5H)

- Etalonnage Vision + Robot
- Programme de prise et dépose relatif à la vision
- Notion de tracking, programme de prise et dépose relatif à la vision

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs

DURÉE

21 heures (3 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser la vision AdeptSight Apprendre à écrire des programmes d'application V+ Vision et Robot Vision

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA05 PROG VISION

TARIF

1500 €

Maintenance eCobra 600 / 800

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H) : INTRODUCTION AU LANGAGE DE PROGRAMMATION V+

- Accueil
- Présentation d'Omron
- Règles de sécurité
- Utilisation du pupitre de déplacement du robot
- Programmation de fonctions de mouvement de base
- Présentation des Entrées / Sorties

JOUR 2 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR ADEPT

- Alimentation électrique
- Carte processeur
- Stockage des données système
- Paramétrage système
- Cartes d'axes
- Panneau d'interface
- Variateur
- Réseau Ethernet

JOUR 3 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU BRAS

- Fonctionnement moteur
- Fonctionnement réducteur
- Fonctionnement codeur
- Principe de calibration
- Principe d'étalonnage
- Démontage et remontage d'éléments mécaniques du bras (réducteur, servo-moteur, etc)
- Etalonnage du bras

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens - Automaticiens

DURÉE

21 heures (3 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser le robot.
Détecer et diagnostiquer les pannes. Réparer et paramétrer.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA11 MAINT E COBRA 600800

TARIF

1500 €

Maintenance eCobra 600 / 800 Pro EX

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H) : INTRODUCTION AU LANGAGE DE PROGRAMMATION V+

- Accueil
- Présentation d'Omron
- Règles de sécurité
- Utilisation du pupitre de déplacement du robot
- Programmation de fonctions de mouvement de base
- Présentation des Entrées / Sorties

JOUR 2 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR ADEPT CX/CS ET DE L'AIB

- Alimentation électrique
- Carte processeur
- Stockage des données système
- Paramétrage système
- Cartes d'axes
- Panneau d'interface
- Variateur
- Réseau Ethernet

JOUR 3 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU BRAS

- Fonctionnement moteur
- Fonctionnement réducteur
- Fonctionnement codeur
- Principe de calibration
- Principe d'étalonnage
- Démontage et remontage d'éléments mécaniques du bras (réducteur, servo-moteur, etc)
- Etalonnage du bras

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens - Automaticiens

DURÉE

21 heures (3 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser le robot.
Détecer et diagnostiquer les pannes. Réparer et paramétrer.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA12 MAINT E COBRA
S600S800

TARIF

1500 €

Maintenance eCobra 600 / 800 Pro

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H) : INTRODUCTION AU LANGAGE DE PROGRAMMATION V+

- Accueil
- Présentation d’Omron
- Règles de sécurité
- Utilisation du pupitre de déplacement du robot
- Programmation de fonctions de mouvement de base
- Présentation des Entrées / Sorties

JOUR 2 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR AIB

- Carte processeur
- Stockage des données système
- Paramétrage Système
- Cartes d’axes
- Panneau d’interface
- Alimentation puissance
- Variateur

JOUR 3 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU BRAS

- Fonctionnement moteur
- Fonctionnement réducteur
- Fonctionnement codeur
- Principe de calibration
- Principe d’étalonnage
- Démontage et remontage d’éléments mécaniques du bras (réducteur, servo-moteur, etc)
- Etalonnage du bras

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens - Automaticiens

DURÉE

21 heures (3 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser le robot.
Déte­cter et diagnostiquer les pannes. Réparer et paramétrer.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l’entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA13 MAINT E COBRA I600I800

TARIF

1500 €

Maintenance VIPER s650 / s850

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H) : INTRODUCTION AU LANGAGE DE PROGRAMMATION V+

- Accueil
- Présentation d’Omron
- Règles de sécurité
- Déplacement du robot
- Points de travail
- Edition de programme
- Instruction de bouclage et de condition
- Présentation des Entrées / Sorties
- Gestion des données

JOUR 2 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR ADEPT CX/CS ET DE L’AIB

- Alimentation électrique
- Carte processeur
- Stockage des données système
- Paramétrage système
- Cartes d’axes
- Panneau d’interface
- Alimentation puissance
- Variateur
- Réseau Ethernet

JOUR 3 (DURÉE 7H) : FONCTIONNEMENT DU BRAS

- Fonctionnement moteur
- Fonctionnement réducteur
- Fonctionnement codeur
- Principe d’étalonnage
- Démontage et remontage d’éléments mécaniques du bras (réducteur, servo-moteur, etc)
- Etalonnage du bras

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et automaticiens

DURÉE

21 heures (3 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser le robot.
Déte­cter et diagnostiquer les pannes. Réparer et paramétrer.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l’entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A :
Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA14 MAINT E VIPER S650S850

TARIF

1500 €

Maintenance Quattro

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 (DURÉE 7H) : INTRODUCTION AU LANGAGE DE PROGRAMMATION V+

- Accueil
- Présentation d'Omron
- Règles de sécurité
- Utilisation du pupitre de déplacement du robot
- Programmation de fonctions de mouvement de base
- Présentation des Entrées / Sorties

JOUR 2 (DURÉE 7H)

FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR ADEPT CX ET DE L'AIB

- Alimentation électrique
- Carte processeur
- Stockage des données système
- Paramétrage système
- Cartes d'axes
- Panneau d'interface
- Variateur
- Réseau Ethernet

FONCTIONNEMENT DU ROBOT QUATTRO

- Spécification robot
- Fonctionnement moteur
- Fonctionnement réducteur
- Fonctionnement codeur
- Principe d'étalonnage
- Démontage et remontage d'éléments mécaniques du bras (réducteur, servo-moteur, etc)
- Etalonnage des bras
- Plates-formes P30, P31, P32, P34

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et automaticiens

DURÉE

14 heures (2 jours)

OBJECTIF

Apprendre à utiliser le robot. Détecter et diagnostiquer les pannes. Réparer et paramétrer.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Efficacité optimale par constitution de groupes de 10 personnes max, et par répartition de 30% et 70% entre théorie et pratique

DOCUMENTATION

1 documentation fournie par stagiaire, utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie de type D.I.A : Découverte, Intégration, Ancrage

REFERENCE

TCA15 MAINTENANCE QUATTRO

TARIF

1200 €

Omron en bref

200 000 produits fournissant entrée, logique sortie et sécurité

Détection, systèmes de contrôle, visualisation, moteurs, robots, sécurité, contrôle et inspection de la qualité, composants de contrôle et de commutation

6%

Investissement dans la recherche et le développement

80 ans
d'innovation

1200 collaborateurs en R&D

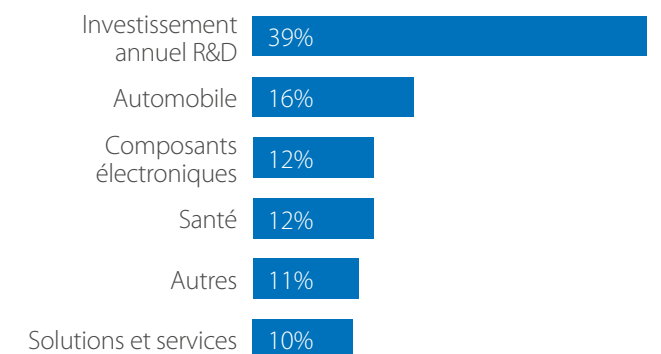
Plus de 12 500 brevets obtenus et en cours

37 500
employés dans le monde

200
sites dans le monde

22
pays de la région EMEA

Nous travaillons pour
améliorer notre monde



Solution adaptée

Formations et séminaires techniques, assistance technique, centres technologiques d'automatisation, communauté en ligne (MyOmron), catalogues et documentation technique en ligne, service clientèle et support des ventes, laboratoires d'interopérabilité (Tsunagi), services de sécurité, réparations.

Notes

Lined area for notes on page 14.

Lined area for notes on page 15.

Pour toute demande d'information :
0825 825 679
services.robotique@eu.omron.com
industrial.omron.fr

Vos agents Omron

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgique

Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 902 100 221
industrial.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norvège

Tél. : +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suisse

Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquie

Tél. : +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron

industrial.omron.eu