

## OFFRE C · SUR MESURE

# Renfort ingénierie d'intégration robotique

Ingénierie robot, intégrée à votre projet

Un ingénieur robotique senior intégré à votre projet — sans recrutement.

Une intervention sur mesure pour intégrateurs et industriels en cours de projet. VX Machina est prestataire technique spécialisé sur le périmètre robot, pas l'intégrateur principal. En général, on commence par un Audit technique de cellule ou un atelier de cadrage.

## POUR QUI

- Intégrateurs ayant besoin de capacité d'ingénierie robotique sur une période définie
- Industriels réalisant ou modifiant une cellule avec un intégrateur principal
- Équipes projet souhaitant sécuriser des jalons robot critiques

## MODULES PROPOSÉS

Chaque contrat précise les modules inclus.

- 01 · Études et documentation — implantations, spécifications, séquences, interfaces robot
- 02 · Simulation et programmation hors ligne — ABB RobotStudio, KUKA.Sim, Robotmaster
- 03 · Programmation robot et échanges E/S robot-ligne — KUKA KRL, ABB RAPID (côté robot uniquement ; pas d'automate / IHM)
- 04 · Appui au concept de sécurité — contribution à l'analyse de risques, protecteurs, scanners, verrouillages, zones de sécurité ; en appui du responsable de la conformité, jamais de validation
- 05 · Appui à la mise en service — journées sur site définies : retouches côté robot, analyse du temps de cycle, transfert aux opérateurs, selon vos règles de sécurité
- 06 · Transfert technique — programmes tels que construits, historique des modifications, notes opérateur

## BUDGET INDICATIF

20 000 – 40 000 € et plus

## PROVISOIRE, RÉGIME DE TVA EN ATTENTE

Budget indicatif provisoire, régime de TVA en attente ; devis après cadrage technique. Acompte  $\geq 30\%$  à la signature, puis jalons ou facturation mensuelle des jours réalisés, selon le cahier des charges. Déplacements au réel ou forfait par journée sur site.

## POURQUOI VX MACHINA

- Environ 15 ans en robotique et motion control — cellules robotisées industrielles et motion control pour le cinéma.
- Expérience pratique d'installation, de programmation robot et de mise en service, et formation des opérateurs et ingénieurs sur les cellules livrées.

Les crédits cinéma de David (motion control) sont des crédits personnels, listés sur la page d'accueil ; ce ne sont pas des contrats VX Machina.

## DÉROULÉ

1. Démarrage par un Audit technique de cellule ou un atelier de cadrage
2. Matrice de responsabilités : vous ou votre intégrateur restez maître d'œuvre — conception d'ensemble, automate / IHM, achats, conformité machine et déclaration CE / UKCA
3. Proposition uniquement quand plans, interfaces, planning, contraintes de site et capacité sont clairs
4. Validé avant signature : cahier des charges signé, jalons, critères et délais de réception ; gestion des avenants et tarifs complémentaires ; attestation RC Pro couvrant les interventions sur site ; accueil sécurité / plan de prévention ; déplacements ; licences, propriété intellectuelle ; dates bloquées

## HORS PÉRIMÈTRE, SAUF ACCORD ÉCRIT

- Ligne clé en main ou responsabilité globale d'intégrateur / constructeur
- Automate / IHM, vision, conception d'armoires, achats ou fabrication
- Validation sécurité ou responsabilité du marquage CE / UKCA
- Garantie de cadence industrielle
- Dépannage ou réparation de variateurs, alimentations ou cartes contrôleur
- Présence sur site illimitée ou support non contractualisé après transfert

Toute extension exige un périmètre contractuel explicite, les ressources nécessaires et une couverture assurantielle adaptée.

## PROCHAINE ÉTAPE

Transmettez plans, interfaces, planning et contraintes de site → appel de cadrage → proposition sur mesure.