

OFFRE B · OFFRE PRINCIPALE

Sprint simulation et programmation hors ligne

Simulation robotique

Validez la cellule en simulation avant de couper le premier profilé.

Un sprint d'ingénierie à périmètre et prix fixes, sur une application robotique définie — un renfort spécialisé en simulation et programmation hors ligne, sans recrutement.

POUR QUI

- Intégrateurs qui ont plus d'affaires que d'heures de simulation disponibles
- Industriels qui préparent une nouvelle cellule, un changement de référence ou une réimplantation
- Usinage et parachèvement : trajectoires robot générées depuis la CAO

LIVRABLES

Les modules sont choisis dans le cahier des charges, pas regroupés d'office.

- Modèle de cellule et validation d'implantation : atteignabilité, collisions, position des protecteurs
- Étude de temps de cycle : goulots identifiés et pistes pour les lever — les temps simulés sont des estimations, pas des garanties de cadence
- Programmes hors ligne ABB (RAPID) ou KUKA (KRL) ; Robotmaster pour l'usinage et l'ébavurage
- Concept de zones de sécurité vérifié en simulation (ex. ABB SafeMove), à valider par votre responsable sécurité
- Dossier de remise : fichiers de station natifs convenus, programmes, registre des hypothèses et contraintes ouvertes, une réunion de transfert à distance

TARIF

10 000 – 20 000 €

PROVISOIRE, RÉGIME DE TVA EN ATTENTE

Prix provisoire, régime de TVA en attente ; ferme après cadrage. 40 % à la signature · 40 % à la revue de mi-parcours (implantation figée) · 20 % à la réception. Un sprint principal à la fois.

POURQUOI VX MACHINA

- Environ 15 ans en robotique et motion control — cellules robotisées industrielles et motion control pour le cinéma.
- Une simulation ancrée dans le réel : spécification, programmation et mise en service de cellules de production, et formation des opérateurs et ingénieurs.

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. Appel de cadrage → cahier des charges avec prix ferme, livrables et critères de réception
2. Contrôle des données — le délai démarre quand les données sont complètes et l'acompte reçu
3. Revue à mi-parcours : implantation figée, démonstration intermédiaire
4. Livraison et réunion de transfert à distance
5. Réception selon les critères du cahier des charges, sous 10 jours ouvrés

HORS PÉRIMÈTRE, SAUF ACCORD ÉCRIT

- Retouches et mise en service sur site (en option, au jour)
- Programmation automate / IHM et intégration vision
- Conception de ligne multirobot clé en main
- Validation sécurité, marquage CE / UKCA, garantie de cadence
- Dépannage ou réparation de variateurs, alimentations ou cartes contrôleur
- Itérations au-delà du cahier des charges

Les programmes sont livrés prêts pour retouche sur site. Une simulation sans collision ne garantit pas une cellule réelle sûre : le premier passage sur la cellule, en vitesse réduite, reste sous la responsabilité du client sauf option sur site. Outils : ABB RobotStudio, KUKA.Sim, Robotmaster — licences et accès définis au cahier des charges.

TRAVAUX PUBLICS DE RÉFÉRENCE

Cellule de soudage à deux robots · Ligne de dépilage de fûts · Cellule de chargement machine · Cellule à zones SafeMove · Trajectoire d'usinage Robotmaster — vx-machina.xyz

PROCHAINE ÉTAPE

Indiquez marque de robot, tâche et échéance → appel de cadrage → cahier des charges à prix ferme.