

PROGRAMME DE FORMATION

CATIA V5 Automation (VBA)



3 jours
21 heures

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les participants auront une bonne connaissance des différentes possibilités d'automatisation liées à CATIA V5 : Macros CATIA et programmation Visual Basic.

Description / Contenu

- [CATIA](#) V5 OLE Automation
- Enregistrer une macro dans CATIAV5
- Exécuter une macro CATIA depuis Excel
- Exécuter une macro externe depuis CATIA V5
- Piloter une macro depuis une icône
- Principes de programmation
- Conception de panels IHM des macros
- Principaux objets des APIs CATIA
- Résolution d'objets de CATIA V5
- Fonctions d'infrastructure
- Fonctions d'esquisse
- Fonctions de conception de pièces solide
- Fonctions de conception de pièces filaires et surfaciques
- Fonctions d'assemblage
- Fonctions d'assemblage
- Sélection graphique des objets
- Administration V5 - CATSettings
- Communication avec d'autres applications

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Enregistrer et exécuter des macros CATIA V5 pour automatiser des tâches répétitives (initiation) / Record and run CATIA V5 macros to automate repetitive tasks (introduction)
- Développer des programmes Visual Basic (VBA/VBScript) pour piloter CATIA V5 via son API OLE Automation (maîtrise) / Develop Visual Basic programs (VBA/VBScript) to drive CATIA V5 via its OLE Automation API (proficiency)

Public visé

Développeurs d'application CATIA V5 ; Pilotes de site (benchmarks)

Pré-requis

Fondamentaux CATIA V5
Visual Basic Editor (Windows)
Connaissances de bases ou contacts avec Microsoft
Visual Basic
La connaissance du JavaScript est un plus

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes.



- Concevoir des interfaces graphiques (panneaux IHM) pour les macros CATIA V5 (maîtrise) / Design graphical interfaces (HMI panels) for CATIA V5 macros (proficiency)
- Automatiser des workflows de conception en exploitant les objets et méthodes de l'API CATIA V5 (expert) / Automate design workflows by leveraging CATIA V5 API objects and methods (expert)
- Diagnostiquer et déboguer des macros CATIA V5 pour corriger les erreurs de programmation (maîtrise) / Diagnose and debug CATIA V5 macros to correct programming errors (proficiency)

le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.

- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée



Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.