

## PROGRAMME DE FORMATION

### Knowledge Advisor (KWA)



1 jour  
7 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à intégrer du paramétrage intelligent dans vos conceptions à l'aide des outils Knowledge Advisor. Vous apprendrez également à tirer parti des connaissances pour réduire les erreurs et automatiser les modifications de conception.

### Description / Contenu

CATIA Knowledge Advisor - 7 heures

1 - Conditions requises pour le cours : Knowledge Advisor => Ce module comprend les conventions et les détails de l'environnement pour le contenu du cours.

2 - Présentation de l'atelier Knowledge Advisor => Dans ce module, vous serez initié à Knowledge Advisor Workbench. Vous apprendrez également à définir les préférences de l'atelier.

3 - Storyboard d'exercice : Concevoir une pièce Raidisseur => Dans ce module, vous découvrirez l'intention de conception et le processus de conception d'une pièce raidisseur.

4 - Création de paramètres, de formules et de listes => Dans ce module, vous apprendrez à créer un modèle paramétrique à l'aide d'outils de base tels que les paramètres, les formules et les listes. Vous apprendrez également à associer des URL à des relations et à des paramètres.

5 - Création de comportements adaptatifs => Dans ce module, vous apprendrez à créer des règles et des vérifications. Vous apprendrez également à créer des réactions.

6 - Création de tables de paramétrage et de familles de pièces => Dans ce module, vous apprenez à utiliser la table de paramétrage pour gérer les configurations de conception. Vous apprendrez également à créer une famille de pièces des configurations avec une table de paramétrage.

7 - Utilisation des outils Knowledge Advisor => Dans ce module, vous apprendrez à utiliser l'outil inspecteur de connaissances. Vous apprendrez à utiliser l'outil Ensemble d'équations. Vous apprendrez également à créer et à utiliser des lois.

8 - Exercices supplémentaires : Knowledge Advisor => Dans ce module, des exercices supplémentaires ont été fournis pour s'entraîner à intégrer les outils de Knowledge Advisor dans les conceptions.

9 - Evaluation : Knowledge Advisor => Ce module contient l'évaluation et les questions pour le cours.

### Public visé

Ingénieurs en conception mécanique et électrique

### Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec les bases de CATIA V5.

### 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, 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.



## Compétences acquises à l'issue de la formation

- Intégrer des règles intelligentes et des checks dans des modèles CATIA V5 avec Knowledge Advisor (maîtrise) / Integrate intelligent rules and checks into CATIA V5 models with Knowledge Advisor (proficiency)
- Créer des règles de conception qui s'auto-appliquent pour automatiser les vérifications de conformité (maîtrise) / Create self-applying design rules to automate compliance verifications (proficiency)
- Développer des paramètres d'optimisation pour piloter automatiquement la modification des conceptions (maîtrise) / Develop optimization parameters to automatically drive design modifications (proficiency)
- Partager et capitaliser des règles métier dans des catalogues de règles réutilisables (initiation) / Share and capitalize business rules in reusable rule catalogs (introduction)

- 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.