

## PROGRAMME DE FORMATION

### V5 EXPRESS (V5EXP-)



5 jours  
35 heures

### Objectifs pédagogiques

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Concevoir des pièces de formes simples, les assembler puis les mettre en plan.
- Aborder les principes de conception des pièces de formes complexes, éventuellement booléennes ou nécessitant l'utilisation d'éléments filaires ou surfaciques.
- Diminuer le temps de développement d'un produit (copies optimisées), le rendre plus 'intelligent' (paramétrage), plus associatif (contextuel, squelette...), et faciliter ses modifications.
- Détecter au plus tôt les erreurs de conception en exploitant au mieux les outils d'analyse présents dans l'atelier 'Assembly design'....

### Description / Contenu

V5 EXPRESS - 35 heures

- Présentation de [CATIA](#)
- Création de contours
- Conception de pièces
- Mesures, paramètres et formules
- Assemblage de pièces
- Conception en contexte
- Mise en plan
- Conception de pièces complexes
- Méthode à plusieurs corps (booléen)
- Conception surfacique
- Analyse et annotation de pièces
- Copie optimisée
- Paramètres et formules
- Assemblage : gestion de la structure et des liens
- Assemblages souples
- Analyse de l'assemblage
- Scènes, rapports
- Conception contextuelle
- Méthode squelette, publication

### Compétences acquises à l'issue de la

#### Public visé

Concepteurs mécaniques

#### Pré-requis

Connaitre au autre logiciel de CAO

#### 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.
- Une attestation de formation nominative



## formation

- Concevoir des pièces de formes simples et complexes, les assembler et les mettre en plan dans CATIA V5 (initiation) / Design simple and complex shaped parts, assemble them and create drawings in CATIA V5 (introduction)
- Appliquer les principes de conception booléenne et multi-corps pour des géométries complexes dans CATIA V5 (initiation) / Apply Boolean and multi-body design principles for complex geometries in CATIA V5 (introduction)
- Diminuer les temps de conception grâce aux outils de gestion des standards et des gabarits CATIA V5 (initiation) / Reduce design times using CATIA V5 standards and template management tools (introduction)
- Mettre en œuvre une conception en contexte pour gérer les dépendances entre composants dans CATIA V5 (initiation) / Implement in-context design to manage dependencies between components in CATIA V5 (introduction)

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.