

La formation « Catia V5 perfectionnement » permet aux apprenant.es de maîtriser les outils avancés de CATIA V5 pour l'analyse d'assemblages, la modélisation cinématique et l'étude statique de pièces mécaniques. Elle vise à renforcer leur autonomie dans la simulation et l'évaluation du comportement mécanique des systèmes, en leur offrant une approche pratique et structurée. Les stagiaires seront ainsi en mesure d'optimiser la conception et la validation de produits mécaniques complexes dans un environnement professionnel.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser un assemblage mécanique sous CATIA V5 pour identifier les collisions, les contraintes, les degrés de liberté et les dépendances.
- Appliquer les fonctions de création et d'animation d'un schéma cinématique afin de simuler le comportement d'un mécanisme dans CATIA V5.
- Évaluer les performances mécaniques d'une pièce à l'aide d'une analyse statique incluant le maillage, l'application de charges et l'interprétation des résultats.

PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s en atelier, bureau d'études souhaitant développer leurs connaissances sur le logiciel Catia.
- Demandeurs d'emploi ou toutes personnes souhaitant s'orienter vers les métiers de la conception industrielle.
- Jeunes diplômé.es de niveau BAC /BAC +2 souhaitant s'orienter vers les métiers de la conception industrielle.

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le module «Catia V5 intermédiaire » ou en avoir les compétences équivalentes.
- Maîtrise de l'environnement informatique (PC/Mac).

TARIF

1400 €

Financement sur-mesure possible selon profil, financement OPCO possible (sous condition d'éligibilité).

DURÉE DE FORMATION

35 heures.

DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur instic.fr

MODALITÉS D'ACCÈS

Échange téléphonique ou par visioconférence nécessaire avec une personne du centre de formation, vous pouvez prendre contact avec le ou la conseiller.e formation du centre où vous souhaitez vous former.

CONTACT

Vous pouvez prendre contact en allant sur la page dédiée de notre site : <https://instic.fr/contact/>

ENCADREMENT

La formation sera assurée par un.e expert.e du logiciel du logiciel Catia et en conception mécanique.

CATIA V5 PERFECTIONNEMENT

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sous forme d'exercices guidés tout au long de la formation.

VALIDATION

Attestation de stage

SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre les autres modules du parcours «Conception d'un système mécanique», qui délivre le certificat de compétences BC02 « Concevoir des systèmes mécaniques en assurance qualité» du titre professionnel «Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques» - Niveau 5, RNCP 37 317, délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 10/02/2023 par France Compétences. Ce parcours de formation est éligible au CPF.

MÉTHODES MOBILISÉES

Alternance de démonstrations, mises en pratiques et apports théoriques
Formation en présentiel, distanciel nous consulter

DISPOSITIF D'ACCUEIL DES APPRENANT.ES EN SITUATION DE HANDICAP (TEMPORAIRE OU DURABLE) & ACCESSIBILITÉ

Un.e référent.e handicap est à votre écoute sur chaque centre, et plus d'informations sont disponibles également ici : <https://instic.fr/handicap-et-accessibilite/>

PROGRAMME DE FORMATION

JOURS 1 & 2

MAÎTRISER L'ANALYSE D'ASSEMBLAGE SOUS CATIA V5

- Présentation de la formation et des objectifs pédagogiques
- Rappel des fonctions de bases de Catia
- Savoir analyser un assemblage, détection de collision
- Savoir calculer un espacement, analyser des contraintes
- Savoir analyser des dépendances, des mises à jour
- Savoir analyser des degrés de liberté
- Exercices guidés tout au long du programme

JOURS 2 & 3

SAVOIR CRÉER UN SCHÉMA CINÉMATIQUE SOUS CATIA V5

- Savoir mettre en place des liaisons cinématiques
- Savoir créer une simulation
- Savoir animer un schéma cinématique
- Exercices guidés tout au long du programme

JOURS 3 & 4

SAVOIR MENER UNE ANALYSE STATIQUE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE SOUS CATIA V5

- Savoir affecter des matériaux
- Connaître et utiliser les outils de maillage
- Savoir mettre en place des charges et contraintes
- Savoir visualiser des résultats
- Exercices guidés tout au long du programme

JOUR 5

ÉVALUATION ET BILAN DE LA FORMATION

- Derniers exercices et retour sur les exercices guidés (évaluation), conseils de révisions
- Échanges et perspectives d'approfondissement